WEEKBLAD VOOR PERSONEELSLEDEN EN STUDENTEN VAN DE TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN

CURSOR

20

CURSOR 13.01.89 - JAARGANG 3:1

Minder vooraanmeldingen TUE pag. 2

TUE wil beleid alcohol en werk

pag. 3

Meerderheid Mensa-eters tevreden

Cursor hield een enquête onder honderd bezoekers van de Mensa over het eten. Een meerderheid toont zich tevreden met wat er op hun bord wordt geschept. Directeur van de stichting studentenvoorzieningen Jan Zuring en bedrijfsleider Rein Hartman bogen zich over de resultaten. Een verslag op pag. 8 en 9.

Deze week:

Studenten-orkest 7

Negen uur per dag repeteren. Dat moet je over hebben als speler in het Nederlands Studenten Orkest. Oefenen voor een tournee door Nederland en zelfs een concert in Spanje als cadeautje. De twee TUE-studenten in het NSO doen het graag.

Prof.ir. Martin Kuilman 9

Samenwerken met de concurrent is noodzakelijk. Dat is een van de boodschappen van de kersverse hoogleraar ir. Martin Kuilman. Vijfendertig jaar praktijkervaring heeft hij zijn bedrijfskunde-studenten te bieden.

Dr.ir. Kees Teer 12-13

Systematisch geordende creativiteit. Dat klinkt paradoxaal. Toch is het karakteristiek voor onderzoek en ontwikkeling in de industrie. Dr.ir. Kees Teer weet er alles van als ex-directeur van het Philips Natlab. Sinds een jaar geeft hij les in Delft.

Verder in dit nummer:

U-raad	3
Transferbureau	4
Harmonisatiewet	5
Bietsuikerindustrie	11
Gemeentelijke kunst	15

Minder vooraanmelders TUE

De eerste vooraanmeldingsgegevens geven voor de TUE een forse daling ten opzichte van vorig jaar te zien. Per eind december 1987 registreerde Groningen 1601 scholieren die intekenden voor Eindhoven, in december 1988 waren er dat 1511. Ook Delft moet een veer laten (2681 nu, 2801 vorig jaar). Twente boekt een winst van 66 (1618 tegen 1552).
Het lijkt erop dat de verwachte daling van studenten toch weer een jaar op zich laat wachten. Dit keer hebben zich 34.368 nuldejaars aangemeld, 20 meer dan vorig jaar. De cijfers moeten wel met enige voorzichtigheid bekeken worden. De aantallen vooraanmelders lopen in januari, februari en maart telkens verder op. Het werkelijke aantal inschrijvingen ligt dan weer fors lager. Zo zitten in het cijfer van de TUE een flink aantal aanmelders voor Bedrijfskunde, die niet allemaal geplaatst kunnen worden vanwege de studentenstop (max. 300). Een flinke stijging noteren Nijmegen (+175) en Leiden (+155). Ook Limburg, de UvA, Twente en Wageningen zitten elk meer dan 50 aan de positieve kant. De VU en Tilburg blijven nagenoeg gelijk. Onder de streep zitten behalve de TUE en Delft ook Utrecht (-214), Groningen (-115) en Rotterdam.

Rolls Royce

Theo heeft de TUE wel eens vergeleken met een schooltje. Daar zit enige grond van waarheid in, vinden sommigen. Anderen worden er boos om. Maar dat is met alles in het leven. Het kan ook anders! Zoals de voorzitter van het college van bestuur Henk ter Heege in zijn nieuwjaarsrede deed. Hij presenteerde de TUE als de Rolls Royce van de universiteiten. Daar werd van opgekeken!
Zichzelf omhoog steken! Daar kopen we niks voor, werd gemompeld. Nu vindt Theo dat men zich best af en toe een deuk in de borst mag kloppen. Anderen staan daar immers niet om te dringen. Maar om de TUE nu te spiegelen aan Rolls Royce! De auto van de stinkend rijken! Zelfs de echt niet minbedeelden uit de hoogste salarisschalen op de TUE verplaatsen zich niet in een dergelijk extravagant voertuig.
Nog eens afgezien van het feit dat een Rolls Royce nooit verandert en alleen maar als een soort statussymbool fungeert. Nee, de TUE als een Rolls Royce kan niet echt het leidend beginsel zijn, zo werd nagepraat.
De oma van Theo doet het simpel af met: 'Mooie kleren werken niet.' Maar dat weet onze CvB-voorzitter ook wel. Hij zoekt alleen een weg om zich af te zetten tegen de mensen die vinden dat de TUE zich meer wervend naar buiten moet opstellen. Adverteren dus! Ze vinden dat je daar als instelling veel profijt van kunt hebben. Je trekt er meer studenten door aan en de naamsbekendheid stijgt.
Ter Heege wil daar niet aan. Niet de omvang, maar het formaat telt, is zijn credo. Ongetwijfeld zit daar iets in, maar of deze gedachte ook alle heil naar Eindhoven brengt? Nee, Theo denkt eerder dat de TUE-voorzitter op zijn stokpaardje een beetje in galop doorredeneert. Het lijdt immers geen twijfel dat in het Europa na 1992 kwaliteit èn omvang de peilers van de universiteit zullen moeten zijn.
Nee, dan kan Theo zich beter vinden in de uitspraak van de rector. Tinus Tels vindt dat de TUE een minderwaardigheidscomplex heeft. Hij komt daar rond voor uit. Enige overdrijving is hem daarbij niet vreemd. Maar dat mag! Kwaliteit moet het imago van de TUE bepalen. En daar moet iedereen de nek voor uitsteken. We zijn geweldig, aldus de strijdlustige rector.
De TUE staat niet stijf onderaan op de ranglijst van de bekende universiteiten. Dat heeft een onderzoek onlangs uitgewezen. Maar het is toch allemaal nog een beetje dun. Delft voert nog altijd de boventoon. Met verbale onzin kom je er niet. Dat bewijst de positie van Twente op de ranglijst. Het is goed dat zowel Ter Heege als Tels, geschraagd door hun geweten, de rug hebben gerecht. Ze moeten echter oppassen om niet in een zichzelf bevestigende kring te geraken. Anders worden we nog de elfde van de tien besten.

Theo

SG-aktueel

Maandag 16 januari
Grote zaal, 12.45 - 13.30 uur

Vrouw aan de top

In Amsterdam zijn de emoties hoog opgelaaid rond de benoeming van een nieuwe rector aan het Barleus-gymnasium, dat wil zeggen rond de 'positieve discriminatie' om meer vrouwen in leidinggevende functies te krijgen. In SG-aktueel spreekt wethouder A. Wildekamp, verantwoordelijk voor dit initiatief, over het waarom van haar beleid, positieve actie in het algemeen en wat de TUE hier van kan leren.

OOP wordt OPTUE

De woordvoerder van het Overlegorgaan Personeelszaken, Martin van Gessel, heeft vorige week vrijdag bij de voorzitter van dat orgaan naamswijziging aangevraagd. Niet voor zichzelf, maar voor het OOP. Men wil liever aangeduid worden met OPTUE, een afkorting die ook in het landelijk overleg gebruikt wordt. Voorzitter Cees Pijnen was er niet enthousiast over, omdat het nogal wat administratieve consequenties heeft. Toch ging hij ermee akkoord. De wijziging moet nu in alle mogelijke regelingen verwerkt worden. En dat moet ook gebeuren, zo bleek aan het eind van de vergadering, ten aanzien van de beheerders van de faculteiten. Pijnen deelde toen namelijk mee dat het college van bestuur besloten had die mensen voortaan directeur-beheerder te noemen.

open opinie

Sprekershoek

Sinds ik het bericht van Rob Weijs over de Nieuwjaarssprekershoek heb gelezen word ik geplaagd door een schier onoplosbare vraag: 'Wat is erger': door Rob Weijs geprezen of gehekeld te zijn?
Als derde - optimale - mogelijkheid biedt zich aan door hem helemaal niet genoemd te worden. Zijn bijdragen in Cursor kunnen dan bestaan uit blanco pagina's slechts versierd door zijn portret - als waarschuwing, een gewaarschuwd mens telt immers voor twee!

Ivo Bruza

TUE wil beleid werk en alcoholproblemen

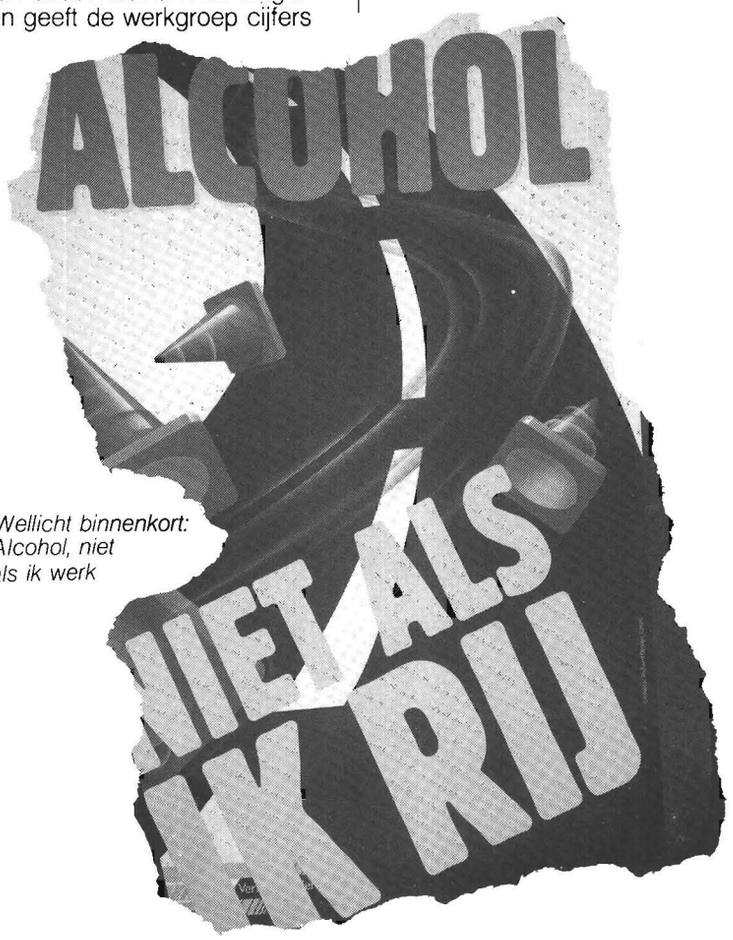
Personeelsadviseurs, de bedrijfsarts en de maatschappelijk werker van de TUE worden steeds vaker geconfronteerd met overmatig alcoholgebruik en de negatieve effecten daarvan op het werk en de werkomgeving. Een naar aanleiding daarvan ingestelde werkgroep schreef een nota, die vrijdag 6 januari door het Overlegorgaan Personeelszaken (OOP) besproken werd. Over het aantal personeelsleden dat als gevolg van overmatig alcoholgebruik problemen ondervindt en niet langer in staat is behoorlijk te functioneren geeft de werkgroep cijfers noch schattingen.

Van de redactie

De werkgroep wil vooral een tijdige signalering van alcoholproblemen. Ook moet er een een helder stelsel van maatregelen (preventie, terugkeer na behandeling, ontslag) komen. Voorts pleit men voor regels voor het schenken van alcohol bij formele en informele bijeenkomsten. Over het beleid dat de TUE op het gebied van alcohol voert moet in ruime mate binnen de instelling voorlichting worden gegeven, stelt de werkgroep.

Vertrouwenspersoon

In het algemeen was het OOP het eens met de nota. Enkele leden pleitten ervoor in voorkomende gevallen ook de huisarts en het gezin te informeren, maar daar voelde OOP-voorzitter Cees Pijnen niet zoveel voor. In incidentele gevallen zou dat wel kunnen gebeuren door de bedrijfsmaatschappelijke werker of de bedrijfsarts.
Het OOP benadrukte het belang van het verlagen van de drempel voor tijdige signalering van mogelijke probleemgevallen. Dat kan bijvoorbeeld door het aanwijzen van een vertrouwenspersoon per beheerseenheid. Het overlegorgaan wil een duidelijk en zorgvuldig beleid. Het herinnerde eraan dat het in het verleden is voorgekomen dat iemands functie werd opgeheven, terwijl dat personeelslid nog onder behandeling was.



Wellicht binnenkort: Alcohol, niet als ik werk

College meldt U-raad stand van zake verkorte opleidingen

Maandag 16 januari vergadert de universiteitsraad. Een van de onderwerpen op de agenda is een mededeling van het college van bestuur (CvB) over de stand van zaken rond de invoering van *twee jarige* opleidingen voor HBO-ingenieurs. Prof.ir. Tinus Tels verbaasde in oktober vorig jaar de U-raad met de toezegging dat hij op korte termijn een studie zou laten verrichten naar de vraag in hoeverre het wenselijk en mogelijk is om dit soort verkorte programma's op de Eindhovense universiteit in te voeren. Door zijn voorganger was dat consequent als onmogelijk beschouwd (oud rector Hooge: *'het construeren van vierkante circels'*).

Gaby Zeyen

Een ander punt op de agenda is de vaststelling van het aantal eerstejaars bedrijfskundestudenten dat komend studiejaar kan worden opgenomen. Het CvB stelt (in navolging van de faculteit Bdk) voor om dat aantal te beperken tot 300.

Contractresearch

Voorts wordt de universiteitsraad een nieuwe regeling *Contracten met derden* voorgelegd: een trits van voorwaarden en bepalingen waaronder de TUE zaken met de buitenwacht wil doen. In de ogen van het CvB is een herziening nodig omdat de oude regeling Contractresearch (uit 1978) te ingewikkeld is en onvoldoende onderdak biedt aan *alle* zogenaamde derde geldstroomactiviteiten van de TUE.
Naast een beleidsplan automatisering en de werkbegroting TUE (lopend en komend jaar) staat de vestiging van twee bijzondere leerstoelen op de agenda. Een daarvan betreft de leerstoel Minivermogenselektronica op de faculteit Elektrotechniek; de ander een leerstoel Biologische agentia in de gebouwde omgeving (faculteit Bouwkunde). Een rondvraag beëindigt de universiteitsraadvergadering, die zoals gebruikelijk, openbaar is.

Vergadering universiteitsraad, maandag 16 januari, Dorgolozaal (Bestuursgebouw). Aanvang 16.00 uur.

Geen gastenlunches meer in hoofdgebouw

Het aantal te serveren lunches voor gasten, bezoekers, cursisten en deelnemers aan vergaderingen groeit. Tot 25 december werden deze lunches in de kantine van het hoofd- en bestuursgebouw geserveerd. Omdat tijdens examenperiodes de kantine in het auditorium is gesloten, wordt er op deze dagen meer gebruik gemaakt van de kantine in het hoofdgebouw. Kantinezaken kan het tegenover die grote groep gebruikers niet meer verantwoorden om een deel van de beschikbare ruimte in de kantine, te reserveren voor gastenlunches. Mede met het oog op de loopafstanden en de wens van vele gasten om in een wat rustiger sfeer te kunnen lunchen, is besloten om met ingang van twee januari de gastenlunches te serveren in de kantine van het bestuursgebouw en van het gebouw van Warmte en Stroming (W&S). Wanneer van deze lokaties wordt afgeweken zal een toeslag worden berekend.

Nieuw gebouw Hogeschool Eindhoven

De Hogeschool Eindhoven heeft eind december toestemming gekregen van het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen om er een nieuw gebouw bij te huren. Het betreffende pand moet nog gebouwd worden op het Hogeschoolcomplex, hoek Rachelsmolen/Montgomerylaan. Het gebouw dient om de groei van het aantal studenten van de sectoren Economisch en Administratief Onderwijs en Technisch onderwijs en laboratoruimonderwijs op te vangen. De nieuwbouw moet voor de aanvang van het nieuwe studiejaaar in augustus gereed zijn. De Hogeschool gaat het pand huren van twee aannemers. Binnen het onderwijs is het voor het eerst dat zo'n groot pand via een huurconstructie wordt gebouwd.

Opening nieuw ITP-gebouw

Mr. F.J.M. Houben, commissaris van de Koningin in Noord-Brabant, opent woensdagmiddag 18 januari het nieuwe gebouw van het Instituut Informatie-Technologie voor Produktieautomatisering TUE-TNO. Het ITP is opgezet om op een effectieve, praktijkgerichte manier ondersteuning te bieden aan middelgrote en kleine bedrijven op het gebied van produktie-automatisering.

Periodiek niet meer automatisch

Beloningsstelsel ambtenaren flexibeler

Een salarisverhoging van 0,7 %, de VUT-leeftijd gehandhaafd op 60 jaar en 60 miljoen gulden voor knelpunten. Dat zijn de voor het universitair personeel relevante afspraken tussen minister van Binnenlandse Zaken Cees van Dijk en de ambtenarencentrales. Maar ook een andere ingrijpende verandering in de sfeer van salarissen zit er aan te komen. De automatische periodiek komt te vervallen. Voor een salarisverhoging moet iedere werknemer van de overheid zijn functie 'naar behoren' vervullen. Bij zeer goed of uitstekend functioneren wordt het mogelijk om meer periodieke verhogingen ineens of tijdelijke salaristoelagen toe te kennen.

Walter van Hulst/ Universiteitsblad Twente

Per Algemene Maatregel van Bestuur heeft het ministerie van Van Dijk het BBRA (het Bezoldigingsbesluit Burgelijke Rijksambtenaren) per 1 januari gewijzigd, een maatregel die wellicht deze maand nog in de Staatscourant gepubliceerd wordt. Het management krijgt met de nieuwe beloningsmaatregel meer mogelijkheden om het salaris in overeenstemming te brengen met het functioneren van individuele personeelsleden. Voor de directe chefs houdt dit in, dat zij de plicht krijgen het functioneren van hun personeel nauwlettend te volgen om zich daarover een gefundeerd oordeel te kunnen vormen.

Terugwerkende kracht

Formeel wordt de automatische toekenning van de periodieke salarisverhoging dus afgeschaft. Iedere beloningsbeslissing zal van argumenten moeten worden voorzien. Het wetenschappelijk onderwijs valt echter niet automatisch onder het BBRA. Door een aanpassing van het Bezoldigingsbesluit Wetenschappelijk Onderwijs (BBWO) zal de regeling echter ook voor de universiteiten van kracht worden. Volgens het hoofd van de Dienst Personele Zaken van de TUE, mr. Annelies Vincent hoopt het ministerie van Onderwijs de zaak in juni rond te hebben. Een eventuele terugwerkende kracht tot 1 januari van dit jaar sluit zij niet uit.
De DPZ werkt aan een notitie over dit onderwerp, die ook met het Overlegorgaan Personeelszaken zal worden besproken. Op vrijdag 3 februari heeft DPZ over deze zaak een bijeenkomst belegd van beheerders en diensthoofden. Als externe deskundige is voor deze gelegenheid prof.dr L.S. Tigchelaar uitgenodigd. Tigchelaar bezet in Tilburg de leerstoel personeelwetenschappen.

Mr. Annelies Vincent

Gratificaties

Naast de differentiatie in de toekenning van periodieken wordt het op grond van de nieuwe regeling mogelijk om tijdelijke 'functioneringstoeslagen' toe te kennen aan personeelsleden die eigenlijk al aan het eind van hun schaal zitten. Voor de schalen 1 tot en met 5 kan die verhoging ten hoogste 3% bedragen, 6% voor de schalen 6 tot en met 9, 9% voor 10 tot en met 13, 12% voor 14 en 15 en 15% voor de schalen 16 tot en met 18.
De mogelijkheid om gratificaties te verlenen aan personeelsleden die bijzondere prestaties hebben geleverd worden eveneens verruimd. Gratificaties kunnen in het vervolg als beloningsinstrument worden gebruikt en zijn niet meer gebonden aan het maximum van 2000 gulden.
Na de formele bespreking van de notitie wil de Dienst Personele Zaken de medewerkers van de TUE via een brochure uitgebreid informeren.

Teleurgesteld

Vorige week bereikten minister Van Dijk en de onderhandelaars van drie van de vier ambtenarencentrales een akkoord. Een loonsverhoging van 0,7%, de VUT-leeftijd op 60 jaar en een potje van 60 miljoen gulden om knelpunten aan te pakken kwam er uit als compromis. Verwacht wordt dat de leden van de drie centrales er mee in zullen stemmen. De Centrale voor Middelbare en Hogere Ambtenaren gaat haar 40.000 leden voorstellen het bod van de bewindsman te verwerpen en 'om te kijken of er buiten de overheid geen betere werkkring is te vinden', zoals onderhandelaar Van Dalen zwaar teleurgesteld verwoordde.

Subsidie transferpunten beëindigd

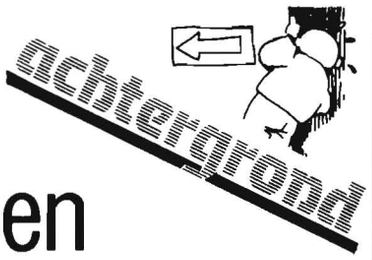
Met ingang van 1 januari krijgen de dertien universiteiten in ons land geen financiële steun meer van de overheid voor de transferpunten. Deze centra, die de overdracht van kennis naar het bedrijfsleven moeten bevorderen, hebben de afgelopen vier jaar ruim tien miljoen gulden van de overheid ontvangen. Dit blijkt uit een brief van de ministers De Korte (economische zaken) en Deetman (onderwijs) aan de Tweede Kamer. Volgens de beide ministers spelen de transferpunten een goede rol bij het overbrengen van kennis van universiteiten naar het bedrijfsleven. De punten zijn daarbij ook steeds hechter verankerd in de universitaire organisatie zelf. De noodzaak voor een specifieke geldelijke steun is hiermee steeds minder geworden, aldus de ministers. Ook het personeel van de Rijks Nijverheidsdienst (RND), onderdeel van Economische Zaken, dat bij de transferpunten gedetacheerd was, zal nu worden teruggetrokken.
Indien de universiteiten in de toekomst geld willen hebben voor hun tranferpunten, dan moeten ze dat binnen de steun voor kennisoverdracht in het algemeen aanvragen. De universiteiten kunnen zelf bepalen hoeveel ze daarvan gebruiken voor de transferpunten. Voor de vier medewerkers van de TUE die hier het Transferbureau bezetten heeft de stopzetting van de steun geen consequenties. Drie personen zullen door de TUE betaald worden. De vierde uit de derde geldstroom. Wat er met ing. Ad Heersche van de RND gebeurt is nog niet bekend. Zijn contract met het Transferbureau loopt 1 juli af.

ISO in Studentenkamer

Het Interuniversitair Studenten Overleg (ISO) is door minister Deetman erkend als vertegenwoordiger van algemene studentenbelangen. Vanaf 1 januari kan het ISO formeel deelnemen aan het overleg in de Studentenkamer.
De Landelijke Studenten Vakbond (LSVB) was vorig jaar al door Deetman erkend als gesprekspartner. De Landelijke Kamer van Verenigingen - dat is de overkoepelende organisatie van studentengezelligheidsverenigingen - is thans niet meer vertegenwoordigd in de Studentenkamer. De landelijke koepels van studentensport en -muziekverenigingen evenmin. Zij behartigen immers geen algemene belangen van studenten.
Aanvankelijk namen al deze organisaties deel aan het overleg in de Studentenkamer. Zij werden daarbij door de minister beschouwd als één studentenvertegenwoordiging. Met die situatie wilde de LSVB geen vrede hebben. De studentenvakbond vond onderlinge profilering noodzakelijk en heeft aangedrongen op een systeem van erkenning.
Deetman heeft toegezegd dat de sport-, muziek- en gezelligheidsverenigingen wel geconsulteerd worden over zaken die op hun specifieke deelterrein liggen. Voor erkenning als vertegenwoordigers van algemene studentenbelangen kwamen alleen LSVB en ISO in aanmerking. *(Jos Dohmen/HOP).*

Compromis Deetman en studenten over Harmonisatiewet

Sigaar uit doos van universiteiten en hogescholen



De studentenbonden hebben vorige week in een betrekkelijk goede sfeer zaken gedaan met minister Deetman. Het bereikte compromis inzake de Harmonisatiewet behoeft nog de instemming van achterban en parlement, maar de beide gesprekspartners hebben in ieder geval hun doel bereikt. Deetman is het aureool van ontoegeeflijkheid en onverzettelijkheid weer kwijtgeraakt en LSVB-voorzitter Van Poelgeest kan een succesje tonen aan de wat actiemoe geworden studenten. Maar ook deze medailles hebben een keerzijde. Het compromis gaat namelijk tientallen miljoenen guldens kosten en het zit er dik in dat de universiteiten en hogescholen die rekening gaan betalen.

HOP/Jos Dohmen

Uiteindelijk is alleen de Harmonisatiewet daadwerkelijk besproken in de Studentenkamer van 5 januari. Het agendapunt studiefinanciering komt pas op zijn vroegst eind deze maand aan de orde. De vorige week bereikte overeenstemming - die dus nog gesanctioneerd moet worden door achterban en parlement - betreft vooral de doorstromers en de omzwaaiers in het eerste jaar. 'Doorstromers' vam het HBO naar het WO en omgekeerd krijgen volgens de Harmonisatiewet drie jaar extra inschrijvingsduur. Dat gaat niet op voor degene die zijn tweede studie in hetzelfde subsysteem van het hoger onderwijs wil volgen. De studentenbonden LSVB en ISO wilden extra inschrijvingsduur voor elke tweede studie. Resterende inschrijvingstijd van de eerste studie zou moeten worden opgeteld bij de drie extra jaren. Deetman wil nu een wetswijziging voorstellen waarbij de resterende inschrijvingsduur van de eerste studie wordt behouden. Maar dan moet de extra inschrijvingstijd worden beperkt tot twee in plaats van drie jaar. Voor een tweede studie in hetzelfde subsysteem blijft hij echter extra inschrijvingsduur weigeren. ISO en LSVB stemden hiermee in.

Prestatiebeloning

Voordeel van deze 'deal' hebben overigens alleen de snelle afstudeerders. Wie in vier jaar zijn studie afrondt, krijgt straks eveneens vier jaar voor de tweede opleiding (2 jaar rest plus 2 jaar extra). Dat is een jaar meer dan in de huidige situatie. De trage student raakt echter een jaar kwijt. Een eerste studie die zes jaar duurde levert immers geen resterende inschrijvingsduur op, doch slechts de extra twee (in plaats van drie) jaren. De gemiddelde studieduur in het HBO ligt overigens op 4,3 jaar, die in het WO op 5,4.
Dat de studentenbonden hiermee hebben ingestemd, wekt verbazing gezien het politieke verleden van in ieder geval de LSVB. In plaats van gelijke behandeling voor iedereen die een tweede studie begint, wordt nu een soort prestatiebeloning ingevoerd. Het belonen van de snelle student ligt wel geheel in lijn met Deetmans toekomstvisie op het hoger onderwijs. Het door de minister indertijd voorgestelde vouchersysteem (knipkaart) zet eveneens een premie op snel studeren. Volgens medewerkers van de Deetman kost de nieuwe regeling voor doorstromende studenten bovendien geen cent meer dan de bestaande.

Omzwaaiers

Het tweede onderdeel van de vorige week bereikte overeenstemming kost evenwel een bom duiten. Deetman is bereid om clementie te tonen aan eerstejaars studenten die van studie willen veranderen. Nu verliezen die een van de zes inschrijvingsjaren. Volgens de studentenbonden mag echter niet worden verwacht dat men na de middelbare school meteen de juiste studiekeuze maakt. Om dergelijke 'omzwaaiers' een extra inschrijvingsjaar te geven - het gaat om jaarlijks zesduizend studenten - is een bedrag van 55 miljoen gulden nodig. Deetman zal bekijken of de financiering van universiteiten en hogescholen aangepast kan worden om dat geld vrij te maken, bijvoorbeeld door het beleid ook dat aan de orde worden gesteld.

Prijskaartje

Tenslotte zijn de studentenbonden en de minister overeengekomen dat nog een vervolggesprek wordt gevoerd over het zogenaamde auditorenfonds, de geldpot om financiële hulp te bieden aan mensen die buiten hun schuld de wettelijke inschrijvingsduur overschrijden. De studenten willen die pot onderbrengen in Groningen, maar Deetman blijft bij zijn mening dat de instellingen de omstandigeheden van de auditor beter kunnen beoordelen. In een algemene maatregel van bestuur zal echter worden vastgelegd welke criteria de instellingsbesturen moeten aanleggen bij de toewijzing. Over een ontwerp van deze AMVB mogen de studentenbonden nog hun zegje doen.
Van Poelgeest zei na afloop van het overleg dat *'de pijn van de Harmonisatiewet op essentiële punten is weggenomen'*. Maar er is een prijskaartje met het niet onaanzienlijke bedrag van 55 miljoen gulden op de vergadertafel blijven liggen. Op precies dezelfde tafel, letterlijk en figuurlijk, waaraan binnenkort de universiteiten en hogescholen moeten aanschuiven. En het blijft niet bij die ene prijs. Deetman heeft vorige week het vermoeden uitgesproken dat een uitspraak van de Hoge Raad over de Harmonisatiewet niet voor medio april te verwachten is. Dat is te laat om de wet in het volgend collegejaar volledig te kunnen laten werken, zodat hij een weer besparing misloopt. Binnen een maand zal Deetman opnieuw een overgangsregeling moeten treffen voor het door de Haagse rechtbank buiten werking gestelde deel van de wet. In het lopende collegejaar kostte zo'n regeling de universiteiten een slordige 27 miljoen gulden.

Foto: Maarten Hartman

Maarten van Poelgeest (links) op weg naar de onderhandelingstafel

HBO-Raad vreest extra bezuinigingen

In een eerste reactie zegt de HBO-Raad 'gematigd gestemd te zijn' over het bereikte compromis over de harmonisatiewet. Over de doorstroomregeling is de Raad positief, maar zij zou het een slechte zaak vinden als de universiteiten en hogescholen op moeten draaien voor de extra kosten. Het is onbillijk dat de schuld van een foutieve studiekeuze geheel bij het hoger onderwijs gelegd wordt. Een deel van het probleem ligt bij het voortgezet onderwijs, stelt de Raad. *'Het kabinet moet alles in het werk stellen om de dekking van de kosten die met het compromis samenhangen elders in de rijksbegroting te vinden,'* aldus de HBO-Raad.

academische tijdingen

Drs. Ploos van Amstel hoogleraar

Het college van bestuur heeft drs. Marinus Ploos van Amstel (53) uit Bergeyk benoemd tot deeltijds hoogleraar bij de faculteit Bedrijfskunde. Hij zal werkzaam zijn op het gebied van de internationale distributie-logistiek. De benoeming is mede mogelijk gemaakt door Philips International BV en de Nederlandse Vereniging voor Logistiek Management. Bedrijfskunde hoopt met de leerstoel tegemoet te komen aan de toenemende belangstelling voor internationale distributie-logistiek als onderdeel van de integrale goederenstroombesturing. Gegeven de sterke positie van Nederland in het internationale handelsverkeer is het wenselijk aan dat vak grotere aandacht te besteden. Ook het verdwijnen van de Europese grenzen zal van grote betekenis zijn voor de internationale handel en fysieke distributie.
Marinus Jan Ploos van Amstel legde in 1973 aan de Erasmus Universiteit Rotterdam het doctoraal examen bedrijfseconomie af. In de functie van manager physical distribution is hij nu binnen Philips onder meer belast met alle opleidingsactiviteiten en publikaties op het gebied van forwarding en physical distribution. Als opleider en examinator is hij ook betrokken bij vele externe onderwijsactiviteiten op zijn vakgebied.

Intreerede prof. De Voigt

Prof.dr. M.J.A. de Voigt houdt dinsdag 24 januari om vier uur in de grote zaal van het auditorium van de TUE een rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding.
De titel van zijn rede: 'De kunst van het onzichtbare; een onzichtbare kunst?'.
Martinus de Voigt werd door het college van bestuur bij besluit van 13 oktober van vorig jaar benoemd tot hoogleraar in de faculteit Natuurkunde om werkzaam te zijn op het vakgebied kernfysische technieken.

Promotie Ir. Frans Starmans

Ir. Frans Starmans uit Eindhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor dinsdag 17 januari van twee tot drie uur in de grote zaal van het auditorium van de TUE zijn proefschrift en stellingen verdedigen.
Promotoren zijn de TUE-hoogleraren dr.ir. J.D. Janssen en Dipl.-Ing. J.A.G. Kals.
De titel van het proefschrift: 'On Friction in Forming. An Experimental-numerical Method to Quantify Contact Behaviour'.
Hierin wordt een aantal gereedschappen beschreven om de bruikbaarheid van zgn. contactmodellen te onderzoeken en om die contactparameters uit die modellen te kwantificeren.
In veel omvormprocessen spelen contactfenomenen een belangrijke rol met betrekking tot de benodigde proceskrachten, optredende mechanische spanningen in gereedschappen en produkt, resulterende produktgeometrie, restspanningen en oppervlakte gesteldheid. Om te komen tot een juiste dimensionering van gereedschappen en smeermiddelkeuze in de ontwerpfase, is het van belang om te beschikken over modellen welke de mechanische interactie voldoende betrouwbaar beschrijven.
De 27-jarige Frans Starmans studeerde in 1984 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Daarna werkte hij binnen de vakgroep Fundamentele Werktuigkunde aan dit promotie-onderzoek.

Promotie ir. Gerard Zwaan

Ir. Gerard Zwaan uit Eindhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor vrijdag 20 januari van vier tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium van de TUE zijn proefschrift en stellingen verdedigen.
Promotor is prof.dr. M. Rem, hoogleraar Informatica van de TUE. De titel van het proefschrift: 'Parallel Computations'.
Het gaat over parallelle berekeningen. In het proefschrift wordt de beschrijving van parallelle berekeningen behandeld met behulp van tracetheorie.
Daarbij wordt ook aandacht geschonken aan een methode om programma's voor dergelijke berekeningen af te leiden vanuit specificaties.
De 33-jarige Gerard Zwaan studeerde medio '84 aan de TUE af als wiskundig ingenieur. Hij werkt als universitair docent bij de vakgroep Informatica van de TUE.

Prof. Rietjens in Moscow Energy Club

Prof.dr. Leo Rietjens, hoogleraar bij de faculteit Elektrotechniek, is uitgenodigd zitting te nemen in de 'Moscow Energy Club'. De oprichting van die club is een initiatief van een groep prominente Russische deskundigen. Zij zal zich bezighouden met de wereld-energiesituatie, en daarbij met name met keuzen van geëigende energiestrategieën en energiebeleid en met het vastleggen van risico's van energietechnologieën. De Moscow Energy Club wil met haar activiteiten de sociale en economische stabiliteit en de ecologische veiligheid in de wereld bevorderen.
Een veertigtal wetenschappers, politici en zakenmensen uit de gehele wereld zal deelnemen aan de activiteiten van de club. Onder hen bevinden zich A. King, president van de Club van Rome, E. Velikov, vice-president van de Russische Academie van Wetenschappen, A. Weinberg uit de Verenigde Staten van Amerika en A. Alwattari, secretaris-generaal van de OAPEC (Organization of Arab Petroleum Exporting Countries).
Begin maart gaat Rietjens naar Moskou voor de oprichting van de Moscow Energy Club. Hij zal dan ook Tsjernobyl en omgeving bezoeken. Rietjens is hoogleraar in de directe omzetting van warmte in elektrische energie. Naast die functie vervult hij een aantal nationale en internationale functies op het gebied van energie.

Intreerede prof. De Stigter

Vrijdag 6 januari hield prof.ir. Hans de Stigter (midden) zijn intreerede. De Stigter is benoemd tot hoogleraar Elektrotechniek op het vakgebied Telecommunicatiesystemen. Naast zijn baan bij de PTT gaat hij één dag in de week voor de TUE werken. In zijn intreerede wees De Stigter er onder andere op dat de mogelijkheid tot het verzenden van een 'gevoelswaarde' bij de telecommunicatie recht evenredig toeneemt met de bandbreedte. Reden voor hem om de verwachting uit te spreken dat de beeldtelefoon populair kan worden als de prijs voldoende laag wordt.

Symposium over chemische wapens

Vrijdag 27 januari houdt de bestuurscommissie Vredescentrum een middag met als titel 'Chemische wapens de wereld uit?' Het programma begint om 13.45 uur en wordt gehouden in collegezaal 2 van het rekencentrum. Het programma ziet er als volgt uit:
13.45 uur Opening door dr. B. van der Sijde (TUE).
13.50 uur 'Chemische wapens' door ir. M. van Zelm, directeur chemische research, Prins Mauritslaboratorium TNO.
14.10 uur 'Een bezitsverbod op chemische wapens, waarom duurt het zo lang?' door dr. A.J.J. Ooms, lid van de Nederlandse delegatie bij de VN-ontwapeningsconferentie in Genève.
15.15 uur 'Verificatieonderzoek bij chemische wapens' door dr. H.L. Boter, hoofd researchgroep analytische chemie TNO.
15.35 uur Discussie.

Maarten Hogervorst en Ralph Meulenbroeks (TUE) in NSO

Jaarlijkse tournee voert studentenorkest naar Spanje

Vroeg opstaan, ontbijten, repeteren in een nabij gelegen klooster, lunch en pauze, weer repeteren, avondeten en pauze, 's avonds nogmaals repeteren en dan eindelijk rond middernacht naar bed. Zo zag de dagindeling van de vierdejaars natuurkunde-student Maarten Hogervorst en zijn studiegenoot Ralph Meulenbroeks er de afgelopen week uit. Beiden zijn geselecteerd voor het Nederlands Studenten Orkest (NSO) dat deze maand haar 37e tournee door Nederland maakt. Traditiegetrouw komen alle muzikanten voorafgaand aan de tournee tien dagen bijeen in een hotel in Bergen (N-H) om de te spelen composities in te studeren. *'Negen uur per dag repeteren is natuurlijk niet niks, maar al met al is het veel minder stressen dan ik had gedacht'*, aldus Maarten.

Monique van Empel

Hogervorst, die viool speelt bij het Eindhovens Studenten Muziekgezelschap (ESMG), werd door zijn studiegenoot Ralph Meulenbroeks op de hoogte gebracht van de audities voor het NSO. *'Op een avond wreef Ralph me een aanmeldingsformulier voor het orkest onder m'n neus. We hebben ons aangemeld, auditie gedaan voor het bestuur en dirigent Kasper de Roo en nu spelen we allebei in het orkest, ik viool en Ralph contrabas'.*

Bombastisch

De 87 orkestleden zijn door middel van audities geselecteerd uit amateurmusici van universiteiten en HBO-instellingen. Posterverspreiding en mond-op-mond reclame zorgden spontaan voor 160 auditanten. *'Op zich geen gek resultaat'*, vindt Roger Koeleveld die zowel in het orkest speelt als de (pers)contacten verzorgt. *'Toch bleek dat uit deze club mensen geen compleet symfonie-orkest samengesteld kon worden. Dat werd dus nog even flink lobbyen bij allerlei onderwijsinstellingen en uiteindelijk hielden we voldoende geschikte muzikanten over'.*

Het klassieke programma dat het NSO dit jaar uitvoert bestaat uit drie composities: de speciaal voor het NSO geschreven compositie 'Nagras' van Paul Termos; het 1e cello-concert in A-klein van Camille Saint-Saëns met Larissa Groeneveld als soliste en na de pauze de 7e symfonie in E-groot van Anton Brückner. Perschef Roger Koeleveld speelt zelf cello, maar is toch het meest onder de indruk van het laatromantisch werk van Brückner. *'In het stuk komen maar liefst vier Wagner tuba's voor, die in andere orkestrale werken nauwelijks gebruikt worden. En het is zo enorm, zo bombastisch dat het podium gewoon onder m'n stoel trilt. Ik voel ook echt een wind waaien als iedereen tegelijk begint te spelen, ongelooflijk!'*

Madrid

Maarten Hogervorst en Ralph Meulenbroeks zullen met het NSO niet alleen in Nederland optreden, maar ook in Spanje. Eén dag na het afscheidsconcert in Amsterdam vertrekken alle muzikanten per bus naar Madrid om daar op 27 januari nog een uitvoering te geven in het Theatro Monumentale. Roger Koeleveld vertelt dat de contacten met de Nederlandse ambassade in Spanje gelegd zijn via een meisje dat vorig jaar in het NSO speelde. *'Toen is de reis op het laatste nippertje niet doorgegaan, maar dit jaar gaan we echt. En als we de ambassade mogen geloven, kunnen we op heel wat publiek rekenen. Het is een snoepreisje, een soort afscheidscadeautje voor de deelnemende studenten. De gezelligheid en de onderlinge sfeer staan voorop, maar er moet natuurlijk ook nog wel opgetreden worden'.*

Studenten die in het NSO spelen, moeten hun studie ruim een maand onderbreken. Hogervorst: *'Bij mij was dit niet zo'n probleem, omdat ik momenteel in mijn stage-periode zit. Ik heb het praktische gedeelte al achter de rug en hoef alleen nog een verslag te maken. Dit jaar viel het dus goed te combineren. Is dat volgend jaar net zo en kom ik weer door de audities, dan doe ik ook dan mee. De smoking heb ik net gekocht, die heb ik dus al'.*

Opbrengst NSO naar gehandicapte student

Het Nederlands Studenten Orkest (NSO) speelt donderdag 19 januari in het POC te Eindhoven (20.15 uur). De entree bedraagt 17,50/ CJP: 10,00. Het NSO werd in 1952 opgericht door muzikale leden van diverse studentenverenigingen om studenten de kans te bieden in één groot landelijk symfonie-orkest op grote concertpodia te musiceren. De opbrengsten van de concerten gaan ook al 37 jaar lang naar hetzelfde doel: de gehandicapte mede-student. Met geld van het NSO-fonds kunnen aangepaste hulpmiddelen aangeschaft worden zoals Brailleboeken en bladomslaanders. Zowel individuele studenten als universiteiten en HBO-instellingen kunnen een beroep doen op het fonds.

Foto Wick Natzijl

Maarten Hogervorst in het Nederlands Studenten Orkest: Als het te combineren valt volgend jaar weer.

'We vervangen de moeders van die jongens ook een beetje'

De Eindhovense Mensa bereidt dagelijks zo'n 1400 maaltijden. Een kwart miljoen per jaar. Voorwaar geen kleinigheid. Over een decennium gemeten zou er dan *'2.500.000 served'* kunnen prijken op de gevel van het culinair bolwerk, naar het voorbeeld van de Amerikaanse multinational met de kapitale M. Cursor was echter minder geïnteresseerd in de kwantiteit van de etenswaar, maar destemeer in de kwaliteit van het gebodene. Het gemiddelde eindoordeel van de consument luidde 'redelijk'. Een aantal eters plaatste niettemin bij sommige 'disciplines' van het Culinaire Gebeuren kanttekeningen. Directeur stichting studentenvoorzieningen, Jan Zurink en bedrijfsleider Rein Hartman bogen zich over de materie. Van rauwkost via de 'au bain Marie'-bakken, peperburgers en satesaus tot aan de Karpendonkse Hoeve en Van der Valk. *'Wij vervangen hier toch een beetje de moeders van die jongens'.*

Kees van de Wiel en Rianne Jansen

Een interview met de 'kopstukken' van de Mensa krijg je niet zomaar. Daar gaat het een en ander aan vooraf. Aanvankelijk stuitten we op wat nog het beste omschreven kan worden als vertragingstactieken. Resultaten van een vorige enquête mochten om niet geheel duidelijke redenen de bunker niet verlaten en konden slechts ter plaatse ingezien worden. Joop van Dongen, voorlichter van het SSE-bestuur, moest ook betrokken worden bij de contacten met de pers. Tenslotte werd een eerdere afspraak door Hartman ter plaatse afgezegd. Maar uiteindelijk kwam het er dan toch van.

Koud eten

'De probleemgroep is die van half zes, kwart voor zes', verklaart Hartman de klacht dat het eten nogal eens (te) snel afkoelt, *'die doen vaak langer over de soep waardoor de rest afkoelt. In het begin was het heel erg. We hebben nu de buffetlijn helemaal dichtgemaakt om de koude luchtstroom af te schermen. We hebben er extra lampen boven gezet om het eten nog warmer te krijgen. We doen er alles aan'.* Zurink vult aan: *'Ik heb de indruk dat het aantal klachten de laatste maanden behoorlijk terug is gelopen, wat niet wil zeggen dat we niet alert op die situatie moeten blijven. Dit probleem hou je natuurlijk doordat het eten gelijktijdig opgeschept wordt'.* Hartman: *'We koken nu expres in charges. Om de twintig minuten koken we bij. We kijken naar het drukte-beeld. Maar als iemand in plaats van vijf, tien minuten over z'n soep doet, dan is de hoofdschotel afgekoeld tot zeventig graden en is de gezellige warmte van de maaltijd er net af'.* Problemen, kortom, van culinair-technische aard, waarbij de argeloze eter niet een-twee-drie stilstaat. Kan ook niet natuurlijk want de student uit het Deetman-tijdperk heeft wel wat anders aan zijn/haar hoofd.

Rein Hartman, bedrijfsleider van de Mensa: 600 man per uur verwerken.

Kroketje

Wat te denken van een soort opwaardering van de maaltijd, zoals dat in een aantal andere mensa's mogelijk is. Tegen een bepaalde meerprijs een biefstukje bijvoorbeeld? *'Niet haalbaar'*, zegt Hartman stellig. *'Andere instellingen hebben een completer assortiment, daar kan je bijvoorbeeld ook een kroketje krijgen. Maar hier mag dat niet want er zijn afspraken gemaakt met de TU. Hier tegenover zit het kroketje bij Van Hecke* (TU-horeca red.). *Bovendien hou je met je biefstuk die hele stroom tegen. Daar zijn wij niet op ingericht. In een uur tijd moeten wij 600 man kunnen verwerken. Buiten kwaliteit hebben we dus ook nog met snelheid te maken'.*
Zurink vult aan: *'Een aantal jaren geleden werden er in de Zuidzaal een tijdlang luxere maaltijden geserveerd. Blijkbaar is dat niet goed aangeslagen en dan moet je toch weer bedrijfs-economisch gaan denken'.* Hartman weer: *'Mijn voorganger heeft een tijdje luxe toetjes gemaakt, het lekkerste van het lekkerste, voor een iets hogere prijs. Verkocht ie niks van. De jongens zeiden: geef ons maar vla met pruimen'.* Zurink op zijn beurt: *'Je moet natuurlijk enigszins de thuissituatie nabootsen. De gemiddelde student krijgt thuis ook niet elke dag biefstuk. Ik denk dat we wat dat betreft redelijk goed zitten met de mensa'. 'Wij vervangen die moeders van die jongens natuurlijk ook een beetje'*, meent Hartman vaderlijk. *'Thuis krijgen ze ook niet elke dag friet. Dan zegt die moeder op den duur ook: doen we nog wat?!'.* Met andere woorden: eten we nog eens wat anders?

Van der Valk

'Ik vind juist hardstikke goed dat er in die enquetes redelijk staat', vervolgt Hartman enthousiast. *'En waarom? Als jij zo'n enquête houdt gaan ze mij toch vergelijken met een puur restaurant. Laten we zeggen dat ze vier keer per jaar gaan eten in een goed restaurant, voor mijn part de Karpendonkse Hoeve. Als je de jongens dan ook een formulier zou geven zouden ze allemaal goed zeggen, maar ze benne wel honderd gulden per persoon kwijt. Bij mij vinden ze het redelijk goed en ze zijn vijf gulden zeventig kwijt. Want die vergelijking gaan ze toch maken. Natuurlijk mag je ons niet met een Karpendonkse Hoeve vergelijken, maar zeker wel met een Van der Valk. Zeker weten!'.*
Een frequent gehoorde opmerking onder Mensa-bezoekers is dat het eten aan de vette kant zou zijn. Persoonlijk vindt Hartman dat nogal meevallen. Hij eet zelf altijd mee. *'Met meelspijzen en sate akkoord, maar moet je kijken hoeveel ze bijhalen. Dat zijn gigantische porties. Dan zitten ze helemaal onder het vet joh. Voor macaroni of spaghetti gaan we meestal van de roux uit, omdat je dan de beste saus krijgt. Daar zit niet zoveel boter in; dat kun je op zo'n massa niet terug vinden. Als daar een doos boter in gaat van tien kilo en je moet*

Enquête Mensa-eters: meerderheid tevreden

De Mensa. Als je het menu leest, lijkt alles even lekker. Een greep uit de wekelijkse opsomming van al het smakelijks. Maandag 9 januari. Een plak sinaasappelhoning rollade; rode kool met appeltjes of tomaat met bleekselderij en kaas gegratineerd in de oven. Is het eten net zo lekker als het klinkt? Cursor hield een enquete onder de Mensabezoekers.

Kees van de Wiel/ Rianne Jansen

Begin november kregen honderd eters een formulier met vragen over de kwaliteit van het eten, het menu en hoe veel keer per week men in de Mensa eet. Vijftig kregen het formulier tijdens de middagsessie en vijftig 's avonds. Negentig gaven de vragenlijst ingevuld terug.
Van de ondervraagden eet ruim zeventig procent al langer dan een jaar in de Mensa en 67 procent eet er meer dan drie keer per week.

Frites

In het algemeen vindt de meerderheid het eten redelijk tot goed. Uitschieters zijn soep en frites; meer dan vijftig procent vindt deze gerechten goed. Ook vegetarisch scoort goed; veertig procent van de ondervraagden eet (wel eens) vegetarisch. Van die veertig procent vindt de helft het vegetarische eten goed. Vlees en meelspijzen vindt de meerderheid (respectievelijk 65% en 70%) redelijk tot matig.
Op de vraag of de kwaliteit van het eten de laatse tijd veranderd is antwoordde 41 procent ontkennend, 17 procent vindt dat het slechter geworden is, 26 procent vindt de kwaliteit beter en de rest heeft geen mening.

Het menu

Het weekmenu is iedere week hetzelfde en het gaat vervelen, aldus achttien procent. Slechts zes procent vindt dat het dagmenu te weinig keuze biedt. Vergelijking met de resultaten van een enquête die de mensa zelf ongeveer een jaar geleden hield, laat zien dat een paar punten beter geworden zijn. Het vlees was toen matig tot slecht; nu redelijk tot matig. Ook de soep en de rauwkost zijn vooruitgegaan.

Bedrijfskunde-prof Kuilman

Na afstuderen één vak tot in je gebeente leren

'Ik ben geen geboren hoogleraar. Maar mijn vijfendertig jaar bedrijfservaring leveren zeker een aantal praktische verhalen op', meent de kersverse part-time hoogleraar bij Bedrijfskunde, ir. Martin Kuilman. Zijn werkzaamheden voor Philips, die resulteerden in een benoeming tot lid van de Raad van Bestuur, leveren voldoende stof op. De rode draad door zijn colleges is het ondernemen over de grenzen heen. Een actueel thema. Wat kunnen studenten nog meer van hem leren?

Lizet Kruyff

Op het bureau liggen torenhoge stapels boeken. De professor studeert nu om straks goed beslagen ten ijs te komen in de collegezaal. In het voorjaar levert dat negen verhalen van twee uur op, die zeker de moeite waard zullen zijn. Onderwerpen als de organisatie en structuur van een multinationale onderneming en strategische planning binnen grote organisaties komen aan de orde. Maar ook de noodzaak van het samenwerken met de concurrentie. De auto-industrie en de consumentenelektronica zijn daar voorbeelden van.

Strategie

'Philips had in Europa een schitterende opstelling met sterke organisaties in elk land. Toen kwam de integratie van de Europese markt, waardoor er veel industrieel gesaneerd is. Direct daarop volgde de aanval van Japan. Dat vraagt een geheel nieuwe strategie.'
Daarbij komt een term als normalisatie naar voren. Is er geen gemeenschappelijke standaard voor een produkt, dan bereikt men de markt een stuk moeilijker. Andere thema's waar in de college's aandacht aan wordt gegeven zijn arbeidsverhoudingen, juridische en financiële aspecten en kwaliteit. *'Kwaliteit is een organisatorisch onderwerp. Daarin zal ik samenvatten wat ik de afgelopen tien jaar binnen Philips gedaan heb.'*

Sponsor

Deze begrippen komen ook in de gewone college's aan bod, maar Kuilman geeft er de dimensie van de praktijk van alle dag aan. *'Studeren is meer dan vakken leren. De tijdsdruk van tegenwoordig is jammer. Daardoor spelen ook de bedrijven maar een bescheiden rol bij het opleiden van studenten.'*

Foto extern

Prof.ir. Martin Kuilman: Studeren is meer dan vakken leren

De van oorsprong Delftse werktuigbouwkundige houdt graag voeling met jonge mensen. In zijn werkkring heeft hij daar altijd tijd voor gemaakt. Jong afgestudeerden moeten in een onderneming vaak begeleiding missen. Maar een sponsor hebben ze beslist nodig. Ook nu trekt juist het contact met de studenten de oud-topmanager in hoge mate aan. Dat blijkt al direct uit zijn inzet voor studievereniging Industria. Die organiseert 17 januari een congres over hoe ondernemingen kunnen *Anticiperen op Integratie*. Kuilman is dagvoorzitter.

Schaars talent

'Je leert in de loop van je carrière een aantal dingen te doen en een aantal dingen te laten. De oplossingen voor bedrijfsproblemen moeten gemakkelijk uit te voeren zijn. Ingewikkelde dingen werken niet. Verder moet je in de gaten krijgen hoe besluitvorming tot stand komt. Hoe je een idee over tafel krijgt. Daarvoor moet je goede argumenten vinden. Een goed idee wordt feilloos herkend in een onderneming. Iedere goede manager is altijd op zoek naar talent. Dat talent krijgt een kans. Maar het is helaas schaars.'
Daarom heeft Kuilman nog wel een goede tip achter de hand voor de toekomstig ingenieurs: *'Als je pas van een opleiding afkomt, moet je eigenlijk nog een vak leren. Ikzelf heb me na de studie Werktuigbouwkunde verdiept in logistieke processen. Je moet iets kiezen, waarvan je kunt zeggen: dàt kan ik. Met een bedrijfskundige opleiding moet je niet meteen de breedte in willen, daarvoor is je kennis te dun. Je moet één aspect tot in je gebeente leren nà de universiteit.'*

ANTICIPATIE op INTEGRATIE

Anticipatie op integratie

Elk jaar organiseert de studievereniging van Bedrijfskunde Industria een congres. Dit maal is 'anticipatie op integratie' het onderwerp. Europees ondernemen in bedrijfskundig perspectief. Klinkende namen als staatssecretaris van Economische Zaken mr. Y. van Rooy, bijzonder raadsadviseur van de Europese Gemeenschap P. Cecchini en concerndirecteur van Philips International dr.ir. J. Muntendam sieren de sprekerslijst. Het congres is vooral gericht op managers uit het midden- en kleinbedrijf. Inschrijven is nog mogelijk. Het congres vindt plaats in het Veldhovense congrescentrum Koningshof op dinsdag 17 januari, aanvang negen uur 's morgens.
De deelnamekosten bedragen 295 gulden (excl. BTW, incl. congresmap en lunch). Voor studenten 17,50 gulden. Opgave en inlichtingen bij Stichting Bedrijfskundecongres Industria, tst. 2471/2935.

■

voor 1100 man uitscheppen dan is het nog nihil'.

Etappes

Bovendien is de Mensa geen massa-producent benadrukt Zurink. Het idee dat het eten maar in een keer in een bak gegooid wordt is volgens hem een verkeerde afspiegeling van zaken. Er wordt in etappes bereidt. *'Dat het in grotere hoeveelheden gebeurt dan het pannetje thuis is een logische zaak'*. Plotseling krijgt Hartman een idee. *'We zouden eens een open dag moeten houden voor de studenten. Zodat ze ook eens achter de coulissen kunnen kijken'*. Die studenten willen ook nog wel eens klagen over lange wachttijden in de rij. Toen Hartman pas in functie was waren er wachttijden van een kwartier, twintig minuten. Na een half jaar is dat naar zijn zeggen teruggelopen naar vijf minuten. *'Maar arriveren en direct helpen kan natuurlijk niet'*.

De Mensa is niet op het individu afgestemd en bijgevolg is het ondoenlijk om het iedereen naar de zin te maken weet Hartman. *'Op een gegeven moment komt er iemand naar me toe die zegt: meneer alsjeblieft, vraag de volgende keer of ze in die gehaktbal geen peper meer doen. Ik zeg; ja maar lieve man 't is peperburger vandaag'*.

Voetbalwedstrijd

Hartman is trots op zijn werk. In twee jaar tijd steeg het aantal maaltijden van 229.000 naar 250.000. Ruim voldoende om geen verlies te draaien, het 'break even point' ligt op 200.000. *'Als je ziet dat je zo'n 1400 maaltijden draait op een dag, dat is toch een hele stroom. Dan lees ik in de krant dat er bij een voetbalwedstrijd 1300 man zitten. Dan denk ik: zoveel zitten er bij ons elke dag te eten! Waar hebben jullie het over'*.

Deze P.C. Hoofdprijs Kunt U Niet Weigeren!

Commodore heeft tijdelijk één van z'n personal computers speciaal voor het Hoger Onderwijs van een heel aantrekkelijke prijs voorzien. Geen gewone PC-prijzen dus, maar een PC-Hoofdprijs! Die kunt u toch niet weigeren...

Commodore PC 10-III (PC 20 III tegen meerprijs leverbaar)

Adviesverkoopprijs Fl. 2.599,– inclusief B.T.W.

Voordeel Fl. **800,–**

Hoofdprijs Fl. **1.799,–** inclusief B.T.W.

(exclusief opslag en eventuele transportkosten)

Technische specificaties: Commodore PC 10-III, 10 Mhz, 640 Kb RAM, AT-toetsenbord, monochroom zwart/wit scherm, 2 x 5,25" 360 Kb FDU, 3 uitbreidingsslots, klok/kalender, muisaansluiting, inclusief MS-DOS

Commodore hot-line tijdens kantooruren: 020-842495
UI4 hot-line tijdens kantooruren: 02503-32033

'Meneer Wolkers, de eerste boot van Texel vertrekt om 06.05 uur!'

Commodore

Promotie drs. Martijn Bakker

Ondernemerschap in de Nederlandse bietsuikerindustrie

onderzoek

'De geschiedenis van bedrijven en bedrijfstakken kan worden geschreven als een geschiedenis van de gebruikers van techniek en van hun verhouding tot de makers van techniek. Helaas is de ontwikkeling van techniek in het verleden tot dusver nog maar sporadisch in verband gebracht met de industriële toepassing ervan. Het is misschien een troost voor de huidige ondernemers die zich pijnigen met de vraag 'innoveren of nog niet innoveren', dat dergelijke twijfels ruim een eeuw geleden ook de nachtrust van industriëlen ontregelden.'

Aan het woord is drs. Martijn Bakker, die vandaag vrijdag 13 januari aan de TUE hoopt te promoveren op het proefschrift 'Ondernemerschap en vernieuwing. De Nederlandse bietsuikerindustrie 1858 - 1919'.

Cees van Keulen

In dit proefschrift komt naar voren dat er wat innovatieproblemen betreft weinig nieuws onder de zon is. De bietsuikerindustrie was een van de eerste grootschalige procesindustrieën in ons land en de bedrijfstak maakte vanaf de start in 1858 tot 1873 een stormachtige groei door. Dat gegeven wordt merkwaardig wanneer blijkt dat van de ruim dertig kersverse suikerfabrikanten er maar enkelen enige technische kennis en ervaring hadden. Er moeten dus vanaf het begin mogelijkheden zijn geweest om het risico van technische mislukking tot een acceptabel minimum terug te brengen. Datzelfde geldt voor algemene directieproblemen zoals planning, aankoop van grondstoffen en de verkoop van suiker op een sterk fluctuerende, internationale markt.
Het gevonden archiefmateriaal laat zien dat er via een aantal buitenlandse machinefabrikanten, en met hulp van Franse, Belgische en Duitse bedrijfsleiders en werklieden voldoende know-how beschikbaar kwam voor de onervaren advocaten, grondeigenaren en burgemeesters die enorme bedragen investeerden in deze voor hen onbekende industrie. Hadden aandeelhouders en vennoten zich eenmaal aan zo'n onderneming verbonden, dan was het voor de directie zaak om alert te blijven op voor hen bruikbare innovaties, die in een constante stroom werden aangeboden.

Internationale uitwisseling

Uit het proefschrift van Bakker blijkt hoezeer het specifieke karakter van de technologie van invloed was op de afwegingen die aan het besluit tot innovatie voorafgingen. Een procesindustrie als de suikerindustrie is namelijk een aaneenschakeling van fysische en chemische processen. Een ingrijpende verandering op één punt in deze keten, dwingt tot een hele reeks van aanpassingen elders langs de lijn. Dit om nieuwe knelpunten te voorkomen. De besluitvorming in directiekamers en op aandeelhoudersvergaderingen werd vervolgens sterk beïnvloed door de adviezen en de deskundigheid van externe specialisten zoals machinefabrikanten uit Amsterdam, Brussel en Maagdenburg en scheikundigen uit Berlijn. Al voor 1870 ziet men dat er een constante internationale uitwisseling bestaat tussen de suikerindustrie en andere bedrijfstakken, onderzoekslaboratoria en uitvinders.

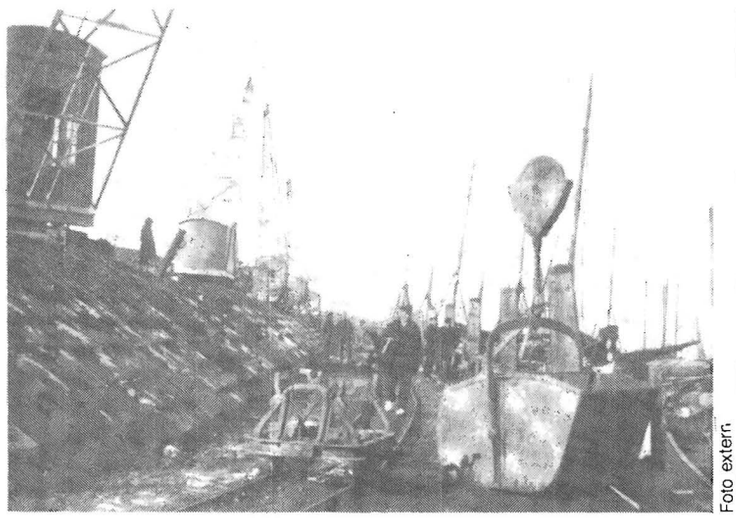


Foto extern

Bietenkranen bij Puttershoek

Martijn Bakker

Martijn Bakker, geboren in Haarlem in 1956, studeerde in 1982 af aan de Katholieke Universiteit Nijmegen met als hoofdvak middeleeuwse geschiedenis en als bijvakken middeleeuws Latijn en informatica. Begin 1984 begon hij als vervangend dienstplichtige bij de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen aan de bestudering van de geschiedenis van de suikerindustrie. Het vooronderzoek naar het beschikbare bronnenmateriaal mondde uit in een - gehoneerde - subsidieaanvraag bij de Stichting voor Historisch Onderzoek van de Nederlandse Organisatie voor Zuiver Wetenschappelijk Onderzoek. Dit contract liep tot augustus 1988. Sindsdien is Bakker voor 0,6 werktaak in dienst bij het Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten om samen met dr.ir. Harry Lintsen en dr.ir. Geert Verbong en anderen te werken aan het project Techniek en Industrialisatie in Nederland in de 19e eeuw.

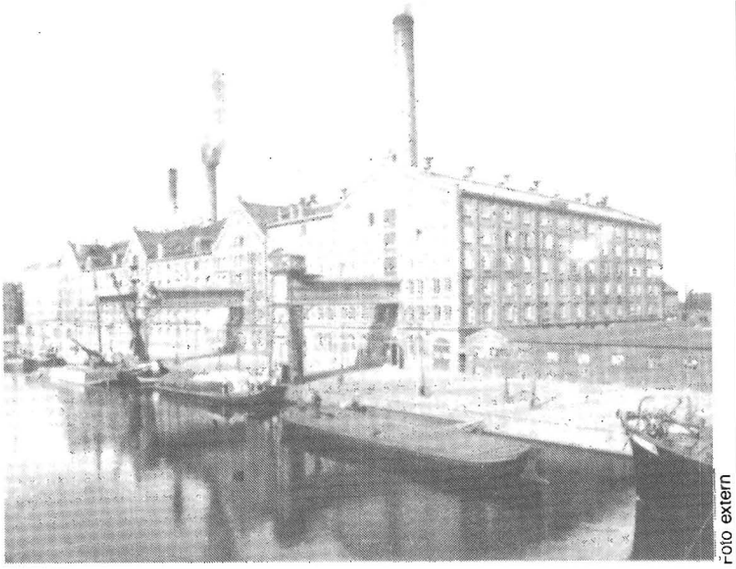


foto extern

De Wester Suikerraffinaderij. Bij de oprichting in 1883 reeds de grootste van Amsterdam

Combinatie

Voor Nederland was alle nieuwe technologie relatief goedkoop verkrijgbaar, omdat met de afschaffing van de octrooiwet in 1869 niemand meer octrooirechten hoefde te betalen voor buitenlandse uitvindingen. De internationale vakliteratuur en specialistische opleidingen in het buitenland waren evenzeer vrij toegankelijk voor Nederlandse fabrikanten, die dankbaar van die mogelijkheden gebruik maakten. In het slothoofdstuk gaat de promovendus in op een verandering die in de eerste decennia van deze eeuw de suikerindustrie wezenlijk beïnvloedde, namelijk de combinatie van de tot dan toe technisch en geografisch gescheiden fabricage van ruwe suiker en de raffinage van dat halffabrikaat. Hierdoor konden in één bedrijf bieten tot geraffineerde, witte suiker worden verwerkt. De toepassing van die technologie was niet slechts het gevolg van nieuwe technische mogelijkheden. Ook ondernemingsstructuur, deskundigheid binnen de directie en langetermijn-strategieën bleken essentieel bij het besluit om tot dergelijke grote innovaties over te gaan.

Handelseditie

Van het proefschrift 'Ondernemerschap en vernieuwing. De Nederlandse bietsuikerindustrie 1858 - 1919' (300 pagina's, ISBN 90 71617 11 4) verschijnt bij het Nederlands Economisch Historisch Archief in Amsterdam een handelseditie. Het boek kost 45 gulden (intekenprijs tot medio maart) en daarna f 52,50.

kort

- Minister De Korte (Economische Zaken) gaat de komende twee jaar nog eens een kleine 200 miljoen gulden stoppen in de stimulering van nieuwe informatietechnieken. Het succes bij de toepassing van die technieken zal in belangrijke mate bepalen of het Nederlandse bedrijfsleven internationaal kan meekomen.

Ex-directeur Nat

Hierarchie moet je v

Systematisch georganiseerde creativiteit. Het lijkt een onmogelijke combinatie, maar hij is kenmerkend voor industriële Research & Development. Over hóé je die creativiteit kan organiseren zonder in een chaos te raken, geeft voormalig Philips-Natlab-directeur dr.ir. Kees Teer sinds een jaar colleges aan de TU in Delft. Zijn intreerede op 25 november daar was aanleiding voor een interview. Over het dilemma tussen 'voorlopen' en 'volgen' bij innovaties, over de noodzaak om de organisatiestructuren in een lab voortdurend te doorbreken; en over de verstarde koninkrijkjes binnen universitaire faculteiten. *'Een lab kan niet bestaan zonder insubordinatie.'*

Frank Steenkamp (Delta)

Teer ging in 1985 met pensioen als directeur bij het Philips Natlab. En vorig jaar werd hij in Delft bijzonder hoogleraar in de bedrijfskundige aspecten van onderzoek en ontwikkeling in de natuurkunde. Op die leerstoel, ingesteld door de Nederlandse Natuurkundige Vereniging, neemt hij de fakkel over van een andere oud-Philipsman: ir. W. Pannenborg. Bedoeling van die leerstoel is, Delftse ouderejaars vertrouwd te maken met de organisatie en de dilemma's van industriële R&D. En Teer houdt het daarbij zo praktisch mogelijk. Researchleiders van andere grote bedrijven geven gastcolleges, er zijn excursies naar industriële laboratoria. En zijn eigen colleges doorspekt Teer met allerlei praktijkvoorbeelden.

Samenzwering

Op wereldschaal houden zich nu zo'n vijf à tien miljoen mensen met industriële research bezig. Dat kost jaarlijks al gauw 1000 miljard gulden. Procentueel is dit niet eens zoveel: aan onderwijs, defensie en gezondheidszorg wordt veel meer besteed. Maar het netto-effect van die research is volgens Teer groter. Want *'technisch-wetenschappelijke research is een geweldig cumulatieve bezigheid. De één zijn research vormt het opstapje voor de ander en niet het strijdpunt, zoals zo vaak bij andere disciplines. En wat hiér en nu waar is, is overal en altijd waar.'*
Als voorbeeld geeft hij de Newtonse mechanica: *'Die kan door de relativiteitstheorie wel in een groter verband gebracht worden, maar het blijft toch wáár.'* Zelfs concurrerende laboratoria vormen volgens Teer op langere termijn onbedoeld een wereldwijde samenzwering *'Er is wel eens wedijver, maar het onderling versterkende effect is veel groter.'*

Klassiekers

In zijn college behandelt Teer ook de bekende innovatiecyclus - van probleem via onderzoek en ontwikkeling naar produktie - maar hij confronteert die cyclus ook met de realiteit: *'Er zijn wel van die klassiekers die zich keurig aan het schema houden, de transistor bijvoorbeeld. Maar andere doen dat niet. Neem de laser, waar de oplossing er eerder was dan het probleem. En je hebt ook 'sleeping beauties' zoals het TV-scherm aan de muur, of de spraakgestuurde schrijfmachine: ideeën waar men in de researchlaboratoria al tientallen jaren aan denkt en die nog steeds niet tot leven te brengen zijn.'*
In een 'zacht' vak als management, zo betoogde Teer eind november in zijn oratie, kun je niet zonder een serie aansprekende voorbeelden. Toch moet een vak ook méér zijn dan dat, vindt hij. Dus gaat Teer in zijn colleges op zoek naar vaste patronen in de 'georganiseerde creativiteit' die R&D eigenlijk is.

Lichtvoetig

Researchbeleid is personeelsbeleid, is één van zijn stellingen. *'Je moet de juiste vent bij elk onderwerp vinden,'* legt hij uit. Maar werkt dit motto wel zo simpel in een lab met duizend medewerkers? Hoe krijg je die in een goede rolverdeling? Die vraag brengt Teer op een van de dilemma's uit het researchbeleid, namelijk dat van de hierarchie: *'Je kan er niet onderuit dat zo'n lab hierarchisch is opgebouwd. Maar tegelijk moet je dat geweldig lichtvoetig hanteren; wie het op het bord kan bewijzen, die heeft gelijk, of-ie nou onder of bovenaan zit.'*
In praktijk moet de afstand tussen top en basis zo klein mogelijk gehouden worden: *'Dus moet een directeur ook regelmatig op de vloer gaan kijken naar het werk. En hij moet een cultuur scheppen, waarin de drempel om bij hem binnen te lopen laag is.'*
Teer spreekt hier uit eigen Philips-ervaring: *'Ons credo was dat er horizontaal gewerkt moest worden. Dat is de cultuur van het Natlab geworden.'*

Pioniersneigingen

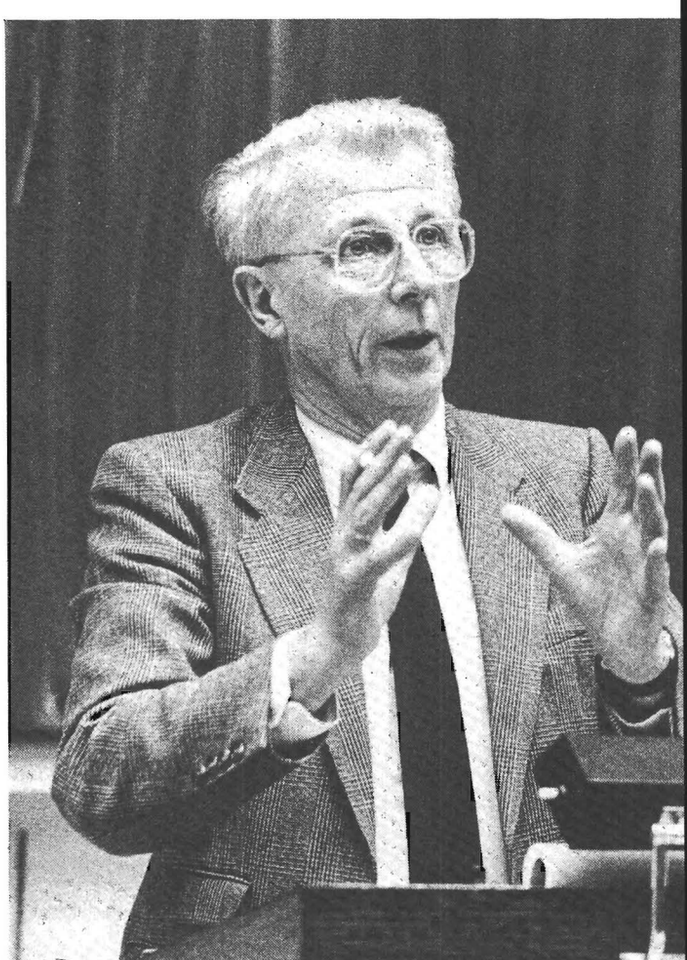
Elke nieuwe onderzoeker moest zo snel mogelijk afleren om koninkrijkjes te willen bouwen, of bang te zijn dat een ander iets deed dat hij nou net zelf bedacht had. Een researchlab heeft leiding en een programma nodig, als 'systematische correctie' op de natuurlijke pioniersneigingen van de onderzoekers, zo betoogde Teer in zijn oratie. Maar tegelijk moet die researchleiding ook bereid zijn, zich te laten verrassen. De lotgevallen van de optische recording bewijzen volgens Teer het nut van die houding: *'De eerste pogingen om beelden op een plaat te krijgen, ontmoetten de grootste reserve van de directie. Want die kon uitrekenen dat het onmogelijk was.'* Men wilde met licht een spoor schrijven en lezen; maar in de korte tijd dat een beeldelementje voorbijflitste, zouden er maar één of twee lichtquanten doorkomen en daarmee kun je nog niks. *'De directie concludeerde: daar zou dus een laser bij nodig zijn. En iemand antwoordde: nou, dan maken we die toch. Lasers kostten toen nog tienduizenden guldens; en de doorbraak was dat er iemand durfde te zeggen: we maken zelf wel een betaalbare.'*

Koesteren

'Een lab kan dus niet bestaan zonder insubordinatie', vindt Teer. *'En dat betekent dat je in de hoeken en gaten van je lab dingen hebt gebeuren waarvan je weet dat je het niet wil weten.'*
Maar als er iets veelbelovends uit begint te komen, moet een researchleiding wel direct bereid zijn om er geld in te steken. In het geval van de optische recording is het zo gegaan: via de beeldplaat, die commercieel mislukte, leidde het tot de compact disc. Philips kwam daar het eerst mee en koestert nog steeds een reeks belangrijke basispatenten op dit gebied.

Vliegers

Voor de D van development gelden iets andere regels. Teer benadrukt het verschil: *'Op een goed moment moet je met je vondsten het volle leven in. Dat is minder improviseren, meer rolvast en grootschalig samenwerken.'*
En het kost veel meer geld, Dus moet er altijd gekozen worden wàt genoeg de moeite waard is om te gaan maken. Veel onderzoekssuccesjes blijken dan alsnog niet-opgaande vliegers. En omgekeerd worden er ook ontwikkelingen gestart die nauwelijks op nieuwe research berusten,



Dr.ir. Kees Teer: Vooroplopen is de natuurlijke neiging van een onde gloeilamp was Philips volger.

eer doceert in Delft

rtdurend doorbreken

zoals de Walkman, die Teer desondanks een 'technisch-commercieel huzarenstukje' noemt. Wat voor het bedrijfsleven altijd een gek idee zal blijven, is dat de voor een researchproject vereiste inspanning en tijdsduur vooraf maar heel beperkt zijn te schatten. Teer: *'Het is structureel onmogelijk om research kosten- en batengewijs te analyseren. Je kan alleen zeggen: in een bepaalde industrietak wordt X procent van de omzet uitgegeven aan R&D. En dat is dan richtsnoer.'*
Soms kan je het vuile werk wel eerst door anderen laten opknappen; maar als je dat blijft doen, raakt je vernieuwend potentieel onvermijdelijk aangetast.

Gloeilamp

Vooroplopen of volgen: het is een keus die per geval gemaakt moet worden. *'Het eerste is de natuurlijke neiging van de onderzoeker'*, aldus Teer *'maar ook met 'volgen' kan je succes hebben.'* En hij beschrijft de historie van de audiorecorders. Philips was daar geen koploper; maar toen de miniaturisering begon, maakte het bedrijf nèt een gelukkige keus waardoor het de standaard zette voor de audiocassette. *'Zelfs met de gloeilamp was Philips indertijd 'volger': Edison had zijn werk al lang gedaan. Toch is het bepaald geen onfortuinlijke business geweest. Maar ook hier veranderde onze positie: met de gasontladingslamp liepen we wel degelijk voorop.'* En eenzelfde verhaal is te vertellen over de kleurentelevisie. Het dilemma van de timing, zoals Teer het noemt, kent geen standaardoplossingen. En om het nog ingewikkelder te maken: je kan het ook allebei verkeerd doen.

Te laat

Een voorbeeld van beide fouten biedt de stereofonie: *'Hoe je met twee luidsprekers een ruimtelijke geluidsweergave krijgt, hadden we al vóór de oorlog uitgezocht. Maar de markt was er nog lang niet aan toe. Daarna lieten we het onderwerp liggen, er vertrokken mensen...en toen anderen tenslotte met het stereo-geluid voor de dag kwamen, was Philips het een beetje vergeten. Het oude werk lag nog wel ergens op de plank en kon weer vrij snel worden opgepikt, maar we kampten toch met een forse achterstand.'*

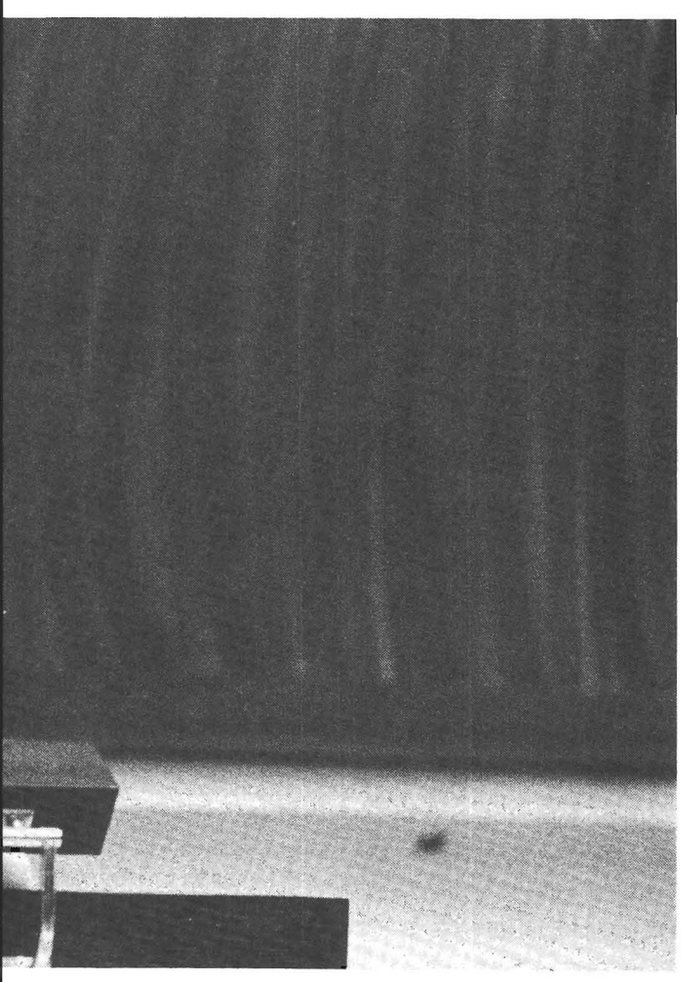


Foto Nout Sleenkamp

Maar ook met volgen kun je succes hebben. Zelfs met de

Op de vraag of het mega-project soms ook een voorbeeld van 'te laat' is, wil Teer niet al te diep ingaan. Het project is praktisch van na zijn tijd. Wel heeft Philips zich volgens hem begin jaren '80 laten verrassen door de exponentiëel groeiende inspanning die nodig was om op chips-gebied bij te blijven. Maar volgens hem had het bedrijf het ook moeilijker dan Japanners en Amerikanen, door het ontbreken van een goed ontwikkelde computercultuur in Europa. Daardoor ontbrak het belangrijke contact met de toepassing èn de gegarandeerde afzet van een deel van de chips. Toch is Teer nu vrij optimistisch over het Nederlandse chips-avontuur: *'Sinds de digitalisering van televisie en telefonie hebben ook wij nu zicht op zo'n 'interne markt' voor onze chips.'*

Pover

Teer heeft zich de laatste jaren overigens ook bemoeid met het technologiebeleid. Zo heeft hij in het bestuur gezeten van de Nederlandse Organisatie voor Technologisch Aspectenonderzoek (NOTA). En wat hem steeds opvalt: *'Vergeleken met het intellect dat we steken in onderzoek van de natuur, is wat er aan onderzoek van de markt en de samenleving gedaan wordt wel wat pover.'* Hij beseft wel dat zulk onderzoek ingewikkeld is het onderzoeksobject is veel minder grijpbaar en de resultaten dubbelzinniger. Toch zou er meer aan moeten gebeuren. De NOTA kan er volgens hem iets aan doen: *'Voor mij is het belangrijkste aan technology assessment dat je de makers van een technologie al in een vroeg stadium in workshops bijeenbrengt met toekomstige gebruikers en slachtoffers, om elkaars waarheden te leren kennen.'*
Een voorbeeld is de huidige studie over ISDN, het digitale net dat de PTT over enkele jaren wil invoeren en dat beeld-, spraak- en datacommunicatie moet integreren. Teer maakte bij Philips de technische aanloopjes naar ISDN mee; als commissaris van de geprivatiseerde PTT is hij er sinds kort bij betrokken; en in NOTA-verband was hij een van de begeleiders van de maatschappelijke studie van ISDN. Twee weken geleden was daarover in Noordwijkerhout een besloten conferentie met ondernemers, politici, onderzoekers, vakbond en consumentenbond. Er werd zowel gesproken over economische haalbaarheden, maatschappelijke kwetsbaarheid als privacy- gevoeligheid van het toekomstige netwerk. Volgens Teer is dàt soort bijeenkomsten de beste manier om technische ontwerpen tijdig af te stemmen op de werkelijke behoeften en problemen in de samenleving.

Botsen

Terug naar researchmanagement en -beleid: Teers leerstoel daarover bracht hem na 38 jaar terug op de TU in Delft. Wat vindt hij, vergelijkenderwijs, van de universiteit anno 1988? Teer: *'Kracht van de universiteit is nog steeds dat ze de dragers van techniek en cultuur in ons land levert. Maar de grote zwakte is dat er momenteel een zeer chaotisch concept van de universiteit bestaat. Aan de ene kant is er nog altijd het 'klassieke' idée van de meester met de naar wetenschap dorstende leerling onder zijn hoede. Ten tweede heb je de 'mondige, participerende' universiteit, waarin iedereen mag meepraten over hoe we het met z'n allen zullen regelen. En ten derde groeit steeds meer de nadruk op economische doelen, zoals de produktie van geschoold intellect.* De 'klassieke', de 'mondige' en de 'beroepsopleidende' functie van de universiteit bestaan volgens Teer nu naast en door elkaar heen. Oude structuren botsen voortdurend met nieuwe eisen. *'Je hebt bijvoorbeeld nog steeds die enorm verticale opbouw met koninkrijkjes. Net als in ziekenhuizen. We hadden er al lang vanaf moeten zijn.'*

Chaotisch

Voor déze chaotische universiteit zijn goeie mensen moeilijk meer te krijgen. En Teer verwijt zowel de minister als de politieke partijen, dat ze nog geen samenhangende visie op het wezen van de universiteit hebben uitgewerkt. *'Maar het is een algemener probleem. Ook de gezondheidszorg is door zijn snelle groei in een crisis geraakt. In de politiek wordt er hoogstens gepraat over een miljard meer of minder, maar het zijn structuur-problemen.'*
Zelf zou Teer een oplossing zoeken in pluriformiteit. Zowel binnen de universiteit als tussen universiteiten. Zoals in de VS zouden er dus typische 'onderwijs-' en typische 'onderzoeks'- sectoren naast elkaar kunnen bestaan. En binnen die laatsten zou volgens Teer een minstens zo vrij en creativiteit stimulerend klimaat moeten heersen als in het ideale researchlab. Want organisatie is belangrijk, maar de relativering ervan ook.

■

Cyclus 'Intelligentie'

Dinsdag 17 januari
20.00 uur, grote zaal

Artificiële Intelligentie

De tweede lezing in de cyclus Intelligentie gaat over Kunstmatige of Artificiële Intelligentie (AI). De lezing wordt gehouden door drs. Douwe Draaisma, medewerker van de Universiteit van Groningen.
Elk proces dat formeel beschreven kan worden is in principe uitvoerbaar door een computer. Daarom bestaat er een wisselwerking tussen de psychologie en de AI. AI is een poging in de computer mentale processen zoals intuïtie, creativiteit en intelligentie na te bootsen. Tegelijkertijd zoeken psychologen nog steeds naar de betekenis van deze begrippen. Natuurlijk verschilt de hedendaagse computer in een aantal opzichten van de menselijke geest. Het belangrijkste verschil zit in het (zelf-) bewustzijn; in hoeverre bepaalt dit de mate van intelligentie? Kunnen we überhaupt iets namaken wat we zelf (nog) niet begrijpen? Douwe Draaisma is van mening dat de stelling 'iets maken is iets begrijpen' door de huidige technologische ontwikkelingen, meer en meer vervaagt. Dat biedt perspectieven voor de zelfstandige ontwikkeling van de AI, terwijl de wisselwerking met de psychologie daarmee verloren gaat. Draaisma beschouwt intelligentie als een soort continuüm waarbij bijv. dieren bijna onderaan staan, mensen bovenaan en de computer er ergens tussenin.

Peggy Sue got married

Donderdag 19 januari
20.00 uur, grote zaal

Foto extern

F.F. Coppola, 1985
Peggy Sue Bodell is een vrouw van begin veertig. Ze bevindt zich in een dal omdat het huwelijk met haar man Charlie op springen staat. Op een reünie van haar oude school valt ze flauw en als ze bijkomt blijkt ze weer Peggy Sue Kelcher te zijn, een zeventienjarige highschool leerlinge die nog thuis woont en een swingende boyfriend heeft, Charlie Bodell.
Ogenschijnlijk een thema dat doet denken aan 'Back to the future'. Maar in tegenstelling tot de hoofdrolspeler in die film, beleeft Peggy haar verleden opnieuw; zij is niet alleen bekend met de toekomst maar ook met de tijd waar ze heen is gereisd. Ze begrijpt alleen niet wat er met haarzelf is gebeurd.
Regisseur Coppola heeft zich op de emoties geconcentreerd. Het idee dat je - als je het allemaal nog een over mocht doen - andere keuzes zou maken, ligt duidelijk ten grondslag aan dit filmverhaal. In die zin kun je de reis door de tijd beschouwen als een mentale reis. Dit alles wordt gepresenteerd in een luchtige stijl; er valt een hoop te genieten, te lachen en te zwijmelen. Peggy Sue (Kathleen Turner) en Charlie (Nicolas Cage) spelen innemend en meeslepend.

Cyclus X-periment

Woensdag 18 januari
11.45 uur, grote zaal

Ethiek: Balanceren op het randje?

Een discipline waar vaak de grenzen van de ethiek worden geraakt is de medische wetenschap. Er is altijd de afweging tussen het belang van het experiment en het risico voor de proefpersoon. Het verschil tussen natuur- en menswetenschap is dat een stuk ijzer geen gezicht heeft maar een proefpersoon wel. Je kunt tien auto's tegen een muur laten rijden. Maar je kunt niet tien proefpersonen in die auto's zetten om de gordel te testen, hoewel die resultaten van groot belang kunnen zijn.

...Het team is voltallig aanwezig. Vandaag wordt het onderzoek naar het nieuwe kankermedicijn gestart. De verwachtingen zijn hoopvol. Door loting wordt de ene helft van patiënten aan behandeling A toegewezen, de andere helft ter controle aan B. Een jaar later presenteren de onderzoekers met trots de resultaten: Slechts 10 procent van de mensen met behandeling A is overleden. Van de patiënten met behandeling B is 95 procent overleden....

Actueel is de kwestie of er met embryo's geëxperimenteerd mag worden. De vraag is of een embryo van een x aantal dagen oud wel leven is en zo ja in hoeverre dan mènselijk leven. Een ander probleem treedt op bij het zelfbeschikkingsrecht. Na goed voorgelicht te zijn moet iemand bewust toestemming geven voor een experiment op hem. Maar wat doe je dan bij experimenten op kinderen, zwakzinnigen en mensen in coma? Vrijwel iedere experimentator zal eens geconfronteerd worden met ethische problemen. Hoe deze benaderd kunnen worden bespreekt mr.drs. D. Engberts woensdag 18 januari. Hij is lid van de Commissie voor Ethiek, die alle experimentaanvragen van het academisch ziekenhuis Leiden toetst aan de ethiek.

Studium Generale

Woensdag 18 januari
11.45 uur, senaatszaal

Cyclus 'Muziek en techniek'

De techniek in de uitvoeringspraktijk

De rol van de techniek in de hedendaagse muziek is nauwelijks meer weg te denken. De componist kan de uitwerking van zijn ideeën overlaten aan een computer. Het is mogelijk door manipulatie van bestaande mechanische instrumenten nieuwe klanken op te roepen en andere geluidskleuren toe te voegen. En de verbeteringen in de muziekregistratie zijn evident.
Joel Ryan verzorgt de tweede lezing in deze cyclus. Hij gaat met name in op de rol van de techniek in de uitvoeringspraktijk: (digital signal processing en hyper instruments). Joel Ryan is verbonden aan Studio Steim (Studio for Electronic Instrumental Music). Hij ontwerpt instrumenten in software. De lezing wordt in het Engels gehouden en rijkelijk geïllustreerd met voorbeelden.

Presentatie workshop Peter Struycken

Woensdag 18 januari
11.45 uur, collegezaal 6 auditorium

De afgelopen twee maanden hebben vijftien mensen enthousiast en hard gewerkt in de workshop over kleur, begeleid door beeldend kunstenaar Peter Struycken. Op computers van de faculteit Bouwkunde hebben zij uitgebreid met kleuren kunnen experimenteren. De resultaten van de workshop worden nu aan het publiek getoond. De deelnemers geven hierbij een toelichting. Peter Struycken voorziet de resultaten van commentaar.

Open podium nieuwe stijl

Bart Smeets, piano en drums

Vrijdag 20 januari
12.45 uur, senaatszaal

Bart Smeets werkt, naast zijn studie bedrijfskunde, als barpianist. Zijn repertoire is zeer gevarieerd en bestaat uit zowel lichtklassieke als populaire nummers (geïnspireerd op filmmuziek, top 40 en evergreens). Al improviserend zorgt hij voor een aangename lunch-pauze sfeer. Als klap op de vuurpijl zal hij bovendien een drumsolo ten beste geven.

Gemeentelijk kunstbezit te kijk

Zaterdag 14 januari opent de Krabbedans een expositie waarop kunstwerken te zien zijn die de gemeente Eindhoven in de loop van 1988 heeft aangeschaft. Belastingbetalers die willen weten wat de gemeente op het gebied van beeldende kunst met hun geld heeft gedaan kunnen hier hun licht opsteken.

Erik Geelen

De gemeente Eindhoven had in 1988 een bedrag van 105000 gulden te besteden voor de aankoop van beeldende kunst. Dat budget was verdeeld over twee posten. Een voor een algemene koopronde, waarbij kunstwerken van alle mogelijke soorten konden worden gekocht. Het geld voor deze ronde is afkomstig van een provinciale subsidie. De andere begrotingspost was bestemd om werk te kopen op het gebied van grafiek, textiele vormgeving en fotografie. De gemeente kiest regelmatig een ander gebied binnen de beeldende kunst uit om het aanschafbeleid op te concentreren.

Kwaliteit en overzicht

Een commissie van deskundigen geeft de gemeente advies over de te nemen beslissingen. In die commissie hebben beeldende kunstenaars en gemeenteambtenaren zitting. Ze moeten bij hun raadgevingen niet alleen op de kwaliteit van de afzonderlijke werken letten. Er moet ook voor gezorgd worden dat het gemeentelijk kunstbezit voldoende breed van inhoud blijft, en een overzicht geeft van de artistieke ontwikkeling in Eindhoven.
Meer dan honderd kunstenaars uit Eindhoven en omgeving reageerden op de gemeentelijke oproep om werk te koop aan te bieden. Ze moesten zich per brief melden en foto's of dia's van hun werk meesturen. Het verdwijnen van de BKR-subsidies heeft het leven er voor kunstenaars niet gemakkelijker op gemaakt. De kans om werk aan de gemeentelijke overheid te kunnen slijten zal dan ook door velen wel met beide handen zijn aangerepen. Van sommige werd het gepresenteerde materiaal meteen gekocht. Anderen kregen de commissieleden op bezoek in hun atelier voor ze hun inzet met succes bekroond zagen.

Verreck & Pleysier een avondje gein

Marcel Verreck en Paul Pleysier besloten in 1987 mee te doen aan het Leids Cabaretfestival. Prompt wonnen ze. Maart 1988 ging hun eerste avondvullende programma 'Ze is er vandoor met een yup' in première. Hierin verwoorden ze op eigen wijze wat de moderne mens zoal bezig houdt. Hun conférences zijn scherp en actueel en behandelen de meest uiteenlopende onderwerpen zoals vegetarische theatertjes, hartvormige zwembaden, verkeer van rechts, radio-actief vruchtwater. En meer algemene zaken als verdriet, angst, vreugde en wellust. De conférences worden afgewisseld met chansons en opwindende choreografieën. Te zien in de Stadsschouwburg (Globetheater), dinsdag 17 januari om 20.30 uur. *Ine van Diepenbeek.*

Horror-klassiekers in de Effenaar

De Effenaar besteedt deze maand in zijn filmprogramma aandacht aan het horror-genre. Op de resterende dinsdagavonden deze maand staan nog drie rolprenten op het programma.

Erik Geelen

In *'Night of the Living Dead'* moeten de hoofdrolspelers het opnemen tegen zogeheten zombies. Levende lijken die uit hun graf zijn opgestaan, in dit geval als gevolg van radio-actieve straling van een verongelukt ruimteschip. Het griezel-aspect krijgt extra kracht doordat de wederopgestane medeburgers de wansmakelijke gewoonte hebben mensen te eten. In *'Death Warmed Up'* is een andere strijd op leven en dood aan de orde, namelijk die tussen hoofdpersoon Michael Tucker en Spider, een monsterlijke creatie van de waanzinnige Dr. Howell. *'Death Warmed Up'* is bekroond op een Parijs filmfestival en moet dus beter zijn dan je zou verwachten op grond van het toch wat al te banale gegeven. *'Don 't Look Now'* tenslotte is een spannende, occulte film. Een echtpaar dat in Venetië verblijft komt via een medium in contact met de pas overleden dochter. Die waarschuwt hen dat de man door de dood bedreigd wordt en moet maken dat hij weg komt. Al snel krijgen de echtlieden in de gaten dat ze de raad maar beter ernstig kunnen nemen.

Culturele agenda Theater en muziek

Zaterdag 14 januari

Schouwburg: De Appel met 'Dodendans' (toneel), 14.30 en 20.15 uur
Globetheater: Julien Schoenaerts met 'De apologie van Socrates' (toneel), 15.00 uur en 20.30 uur
Theater POC: Musica Antiqua Köln Kammerorchester (kamermuziek), 20.15 uur
Duwtheater. In Memoriam Generaal Heusdenbroeck (try-out muziek-theater), 21.00 uur.

Zondag 15 januari

Effenaar. Lights in a fat city (concert) & Where the green ants dream (film), 20.00 uur.
Duwtheater: Jan Smeets en Stephan Jung met 'Ali & de Reuzen' (cabaret), 21 00 uur.

Maandag 16 januari

Theater POC: Allard v.d.Scheer, Henny Orri e.a. met 'Er valt een traan op de tompoes' (blijspel), 20.15 uur.
Café Wilhelmina: Trio Paul van Kemenade, Wolter Wierbos en Jan Kuiper (jazz), 21.00 uur.

Dinsdag 17 januari

Schouwburg: Het Brabants Orkest (klassieke muziek), 20.15 uur.
Globetheater: Verreck & Pleysier met 'Ze is er vandoor met een yup' (cabaret), 20.30 uur.
Bergruimte: Zuidelijk Toneel met 'Blauw Uur' (try-out improvisatie-toneel), 20.30 uur

Woensdag 18 januari

Bergruimte: Zuidelijk Toneel met 'Blauw Uur', 20.30 uur
Theater POC: 'Wien bleibt Wien' (uitverkocht)

Donderdag 19 januari

Schouwburg: André van Duyn Revue (theater), 20 15 uur.
Globetheater: Theater Persona met 'Geschichte aus dem Wienerwald' (toneel), 20.30 uur.
Bergruimte: Zuidelijk Toneel met 'Blauw Uur' (première), 20.30 uur.
Effenaar: De Nieuwe Danserije met 'Feestlokaal' (dans), 21 00 uur.

Vrijdag 20 januari

Theater POC: Jimmy Johnson Blues Band (concert), 20.15 uur.
Schouwburg: André van Duyn Revue, 20.15 uur.
Bergruimte: Zuidelijk Toneel met 'Blauw Uur', 20.30 uur
Duwtheater. Theater Bis met 'Hiroshima mon amour' (toneel), 21.00 uur.

Filmhuizen

Krabbedans

Vr. 13 t/m wo. 18: Five Corners, Tony Bill (USA, 1987), 19.30 uur.
Vr. 13 t/m wo. 18: Blue Velvet, David Lynch (1986), 22 00 uur.
Zo. 15: The Sacrafice, Tarkovsky, 14 00 uur.
Do. 19 en vr. 20: The time to live and the time to die, Hou Hsiau-hsien (Taiwan, 1985), 19.30 uur.

Effenaar

Zo 15: Where the green ants dream, Werner Herzog, 20 00 uur
Di. 17: Night of the living dead, George Romero (USA, 1969), 21.00 uur.

SKVE

Ma. 16 t/m wo 18: Der Amerikanische Freund, Wim Wenders, 20.30 uur.
Do 19 en vr. 20: Hiroshima mon amour, Alain Resnais (F/Jpn, 1959), 20.30 uur.

Tentoonstellingen

Van Abbemuseum

Overzichtstentoonstellng Jan Dibbets verlengd tot 15 januari.

Museum Kempenland

14 jan. t/m 26 feb.: Kees van Bohemen (schilderijen en gouaches).

Galerie De Mol

t/m 24 jan.: Wil Rovers (tekeningen en assemblages).

Galerie Willy Schoots

t/m 31 jan.: '20 jaar Galerie Willy Schoots'.

Galerie Op 't Hemelrijken

t/m 31 jan.: Kees Reynen (werkstuk).

An other night

Foto extern

Onder de noemer 'an other night' begint de Effenaar zondag met een serie concertavonden. De zaal wordt anders ingericht, maar bovenal ongewone muziek, sferen en beelden. Deze zondagavond staat in het teken van de Aboriginals, wiens magische verbondenheid met de natuur, droombeelden en muziek momenteel erg actueel zijn. Naast een optreden van de Australische band 'Lights in a fat city', wordt er een film vertoont van Werner Herzog 'Where the green ants dream', een gevoelig verslag van de botsing tussen een Aboriginal stam en de blanke mijnbouwmaatschappij.
Zaal open: 20.00 uur. Aanvang: 20.30 uur. Entree: tien gulden.

bestemd voor alle faculteiten

■ Financiële structuur en Technologische Ontwikkeling
Bij de dictatenverkoop is het dictaat horende bij het college, uitverkocht. Mevr. Bom (HG 8.25) heeft nog enkele dictaten beschikbaar. Op het college worden twee stencils uitgereikt, die deel uitmaken van de tentamenstof. Degenen die nog niet in bezit van deze stencils zijn kunnen deze bij de docent (HG 8.48) of de secretaresse (mevr. Bom, HG 8.25) verkrijgen.

■ Correcties en Aanvullingen op rooster examenonderdelen wintertrimester
Di 28-2 Bdk DV 2Z150 B.O.T.O. toevoegen
Wo 22-2 Wsk D2 1B040 Bisa v Inf vervalt
Di 21-2 W P 2Y070 Calculus 2 toevoegen
Di 28-2 W P 2Y630 Lineaire Algebra 1 toevoegen
Wo 1-3 W D2/I1 4L010 Landbouw- & tr.mech.1 vervalt
Ma 4-3 W D2/I1 4T610 Bedrijfsmechanisatie toevoegen
Di 7-3 W D1 4A510 Inleiding Dynamica m.z. Dynamica
Do 23-2 WMT D1 6Z250 Chemie v med. technologie toevoegen
Vr 3-3 E SH050 Elektriciteit en Magnetisme 3 toevoegen
Di 7-3 WMT D1 4A510 Inleidng Dynamica m.z. Dynamica
Vr 10-3 WMT D1 3B300 Golven voor wiskunde toevoegen
Wo 22-2 Inf D1 2S900 Wachtrijproblemen toevoegen
Wo 22-2 Inf D1 1B040 Bisa v Inf vervalt

bedrijfskunde

■ De Bdk-winkel zoekt uitvoerders voor de volgende opdracht: Het Middelbaar Laboratorium Onderwijs (MLO) wil een 'post-cursus' milieukunde opstarten. Het vooronderzoek heeft men al uitgevoerd, men wil nu te weten komen via een marktonderzoek of er interesse is in zo'n 'post-cursus'.
De beloning voor het uitvoeren van deze opdracht is 150 gulden p.p. Diegene die interesse hebben in het uitvoeren van bovenstaande opdracht, kunnen contact opnemen met de Bdk-winkel, pav. U1, tst. 3415

■ Video-oefening bedrijfsstage (Doctoraal Individueel dl. I)
BDK-studenten die nog niet in de gelegenheid waren om hun Video-oefening te houden kunnen dit doen op onderstaande data: dinsdag 31 januari, 14, 21, en 28 februari, 14 en 21 april.
Voor deze oefening dient men één middag te reserveren voor het houden van een praatje van 10 minuten. Per middag kunnen zich maximaal 6 studenten opgeven.
Plaats: Video-ruimte HG 8.61, telkens om half twee. Aanmelden: Mevr. Van Bree, HG 8.25, tst.: 2741 alleen v.m.

■ Voordracht bedrijfsstage (Doctoraal Project Individueel dl. II)
BDK-studenten die een bedrijfsstage hebben gedaan en nog geen voordracht hebben gehouden, kunnen dit op onderstaande data doen: woensdag 25 januari, 1, 8, 15 en 22 februari.
Men dient 3 middagen hiervoor te reserveren, eenmaal voor het houden van een praatje van ongeveer 20 minuten en tweemaal voor het luisteren naar andere studenten. Per middag maximaal 6 studenten.
Plaats: Video-ruimte HG 8.61 telkens om half twee. Aanmelden mevr. Van Bree, HG 8.25, tst. 2741, alleen v.m.

■ Industria organiseert woensdag 25 januari een lezing, aangeboden door de directie van Smith's Food Group.

Programma:
15.30 uur - 16.30 uur:
Introductie van een nieuw product op de consumentenmarkt aan de hand van de 'crispy chips' door D. Huijssoon.
16.30 uur - 17.30 uur:
Leidinggeven in de voetballerij door Barry Hughes met aansluitend een nabeschouwing door W. van der Mee, directeur Smith's Food Group.
De lezing vindt plaats in zaal P1 van het paviljoen. Na afloop is er een borrel in het PVOC. Toegangsprijs: 3 gulden (incl. consumptie). Kaartjes zijn vanaf week 3 in het paviljoen verkrijgbaar.

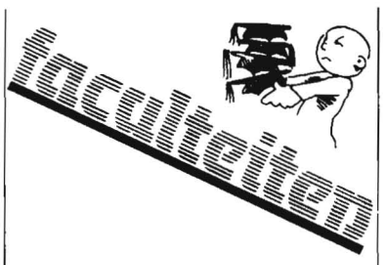
■ De Bedrijfskundewinkel zoekt met spoed uitvoerders (3 à 4 personen) voor een haalbaarheidsonderzoek. Dit onderzoek heeft betrekking op het opzetten van een Beugelcentrum. (beugelen is een spel dat beoefend wordt in de open lucht). De beloning voor deze opdracht is f175,- p.p. Nadere inlichtingen: de Bedrijfskundewinkel.

■ De optiecursus van de BCI start 18 januari. Duur 4 college-uren, telkens woensdag om 11.45 uur in P2. Cursusmateriaal f5,-. Deze cursus is alleen voor leden. Niet-leden kunnen nog lid worden.

wiskunde en informatica

■ D-colloquium wiskunde
Dr. E.H.L. Aarts. 'Combinatorische Optimalisering'.
Woensdag 18 januari om 10.45 - 11.30 uur in de collegezaal HG 6.96.
Samenstelling:
Naast de numerieke wiskunde is de laatste jaren het belang van de discrete wiskunde voor industriële toepassingen sterk toegenomen. Dit is vooral het geval binnen die (industriële) sectoren waar automatisch ontwerpen en besturen een belangrijke rol spelen. Veel problemen in deze sectoren kunnen geformuleerd worden als beslissingsproblemen en een speciale deelgroep kan wiskundig geformuleerd worden als discrete ofwel combinatorische optimaliseringsproblemen. Dientengevolge kunnen de gestelde industriële problemen bestudeerd en opgelost worden door gebruik te maken van de wiskundige gereedschappen die ontwikkeld zijn op het gebied van de mathematische besliskunde en in het bijzonder de combinatorische optimalisering.
In de lezing wordt ingaan op een aantal van deze gereedschappen. Naast de problematiek van de probleemkarakterisering worden enkele aspecten van oplos- en benaderingsmethoden besproken, d.w.z. welke problemen zijn er, hoe moeilijk zijn ze en hoe kunnen ze worden aangepakt? Het ontwerpproces van geïntegreerde schakelingen dient hierbij als industriëel toepassingsgebied. Waar mogelijk zal worden aangegeven aan welke problemen wordt gewerkt op de TUE en wat daaraan voor afstudeerders interessant kan zijn.

Faculteitsberichten moeten uiterlijk vrijdagmiddag 15.00 uur bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de mededeling afkomstig is. Faculteitsberichten moeten op floppy disk ingeleverd worden. In principe worden faculteitsberichten maar éénmaal geplaatst, terwijl een bericht voor meerdere faculteiten éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst wordt. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen.



■ D-colloquium Informatica
'Wat betekent afstuderen buiten de TUE?' In dit D-colloquium zal aandacht besteed worden aan de volgende onderwerpen:
- het afstuderen buiten de TUE;
- afstuderen in de richting informatiesystemen.
Omdat Informatiesystemen de meest praktijk-gerichte afstudeerrichting is, zal een combinatie van bovenstaande punten goed mogelijk zijn.
Drs. F. Remmen, coördinator externe betrekkingen, afstudeerdocent Informatiesystemen.
Woensdag 18 januari om 11.45 uur, auditorium zaal 7.

technische natuurkunde

■ J.D. van der Waals houdt woensdag 18 januari een Informatieve Leden Bijeenkomst. Alle leden worden uitgenodigd om hier van gedachten te wisselen over alle activiteiten van de studentenvereniging en ook over hun eigen ideeën. De ILB begint om 11.45 uur in 'de Salon'.

werktuigbouwkunde

■ Het schriftelijk tentamen behorende bij het vak Bedrijfsmechanisatie 4T610 zal worden gehouden op maandag 6 maart van 14.00 - 17.00 uur en op maandag 28 augustus van 14.00 - 17.00 uur. Dit is een aanvulling op de reeds bestaande roosters in 1989.

■ Afstudeercolloquia
J.E.G.M. v. Bommel. 'Mechaniseer de verwerking van Himesh'.
20 januari om 9.00 uur, W-hoog 1.102.

M.J.M. Cijffers. 'Ontwikkeling van technologieprogramma's voor het CAM-pakket Smash'.
23 januari om 14.00 uur, W-hoog 1.102.

S.Th. Slot. 'Aandrijvingen van een 3D-meetmachine'.
26 januari om 9.00 uur, HG 4.125.

■ Practicum Dynamisch Belaste Constructies I, 4L513.
Dit practicum omvat 2 oefenmiddagen en 2 instructiemiddagen. De oefeningen worden gegeven in de weken 4, 5 en 6 (23 januari t/m 10 februari). Opgeven hiervoor uiterlijk 19 januari op kamer W-hal 1.21 (Jonkers).

elektrotechniek

■ D-colloquium
verzorgd door de vakgroep Elektronische Bouwstenen (EEA).
Prof.dr.ir. L.M.F. Kaufmann. 'Onderzoek aan III-V halfgeleiders en opto-electronica in de vakgroep EEA'.
Woensdag 18 januari om 10.45 uur, collegezaal E-hoog.

Samenvatting:
Het onderzoek is gericht op de toepassing van opto-elektronische componenten en snelle, ruisarme circuits voor toekomstige telecommunicatie-systemen. Drie onderdelen zijn te onderscheiden:
- het ontwikkelen van numerieke circuitmodellen voor actieve en passieve halfgeleiderbouwstenen;
- het ontwerpen en fabriceren van III-V halfgeleiderbouwstenen;
- het ontwikkelen en toepassen van microgolf- en puls-meettechnieken aan deze componenten.
Tijden het colloquium zullen alle thema's voorgesteld worden. De vakgroep heeft als doelstelling stagiairs en afstudeerders aan het lopend onderzoek in allegenoemde deelprojecten deel te laten nemen.
Resultaten uit een lopend project, namelijk: het ontwerpen en fabriceren van AlGaAs-GaAs laserdevices worden door dr. F. Karouta gepresenteerd.

■ Elektromagnetisme voor de Telecommunicatie
Deeltentamen vrijdag 20 januari van 14.00 - 17.00 uur in collegezaal K1 van het rekencentrum. Opgave op kamer EH 6.26.

■ Intekening practica/instructies lentetrimester
De intekening is geopend voor de practica/instructies van het lentetrimester. De intekenlijsten hangen op de publikatieborden in E-hoog tegenover de Jonkerzaal. De intekening sluit op 3 februari. De practicumroosters worden in de week van maandag 6 maart opgehangen op dezelfde publikatieborden in E-hoog.

■ Doctoraal examen van de faculteit Elektrotechniek
De eerst volgende D/I1- en I2-examenvergadering Elektrotechniek wordt gehouden op donderdag 23 februari. De diploma-uitreiking zal plaatsvinden op donderdag 23 februari om 16.00 uur in het auditorium. De aanmelding voor het D/I1- en I2-examen sluit op woensdag 15 februari.
Aanmeldingsformulieren inleveren bij de faculteitsstudentenadministratie.
De D/I1-kandidaat moet op donderdag 16 februari aan alle examenverplichtingen hebben voldaan. De uiterste datum voor het houden van de vereiste

stagevoordracht is woensdag 15 februari. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor de stagevoordracht is vrijdag 3 februari. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor het videopracticum is donderdag 2 februari.
De I2-kandidaat moet op maandag 20 februari aan alle examenverplichtingen hebben voldaan. De uiterste datum voor het houden van een afstudeervoordracht is vrijdag 17 februari. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor de afstudeervoordracht is vrijdag 3 februari. Het verslag van de bedrijfsstage moest uiterlijk donderdag 5 januari zijn ingeleverd.

■ Stagevoordrachten:
M.J.M.E. Creemers. (Een dialoogprogramma voor de invoer van gegevens in een gebruiksprogramma)
16 januari om 14.00 uur, EH 4.11.

K.W. Lam. (Simulation of density distributions and transient currents in avalanches where detachment and conversion processes are important)
17 januari om 11.00 uur, EEg 2.21.

N.A.M. de Beer. (Current Controlled Oscillator in MNOS)
17 januari om 14.00 uur, EEG 2.21.

G.M.J. Pörteners. (Realisatie van een voedingsspannings-onafhankelijke schmitt-trigger in N-MOS)
17 januari om 15.30 uur, EEg 2.21.

C.J.H. Schoenmaker. (Evaluatie van fase/amplitudemanipulatie op spraak).
19 januari om 14.00 uur, IPO 2.18.

scheikundige technologie

■ Korte voordrachten over praktisch werk in de chemische bedrijven.
Dinsdag 17 januari om 12.45 uur in de collegezaal T-laag.
M. Peeters. 'Rioolverliezen in het papierproduktie proces. Onderzoek naar samenstelling en mogelijkheden van terugwinning'.
KNP, Maastricht.

H. Langermans. 'The Synthesis of DNA Building-Blocks for DNA Synthesizer with New Protective Groups'.
Dept. of Bio. org. Chemistry, Biomedical Center, University of Uppsala, Sweden.

D. Gruyters. 'PH-verhoging en ontharding van drinkwater'.
Duinwaterleiding, 's-Gravenhage.

R. Grabert. 'Productie en toepassingen van polyhexeen'.
Ruhrchemie AG, Oberhausen, W-Duitsland.
Opgaven voor deelname aan deze colloquia en eventuele berichten van verhindering gelieve te richten aan: P. de Greef, Bureau studentenadministratie SH.01.09, tst. 3004.

bouwkunde

■ Tussencolloquia
Toon van Hooijdonk. 'Station centraal, een ideeënprijsvraag voor de ruimtelijke ontwikkeling van stationsomgevingen'.
13 januari om 10.00 uur, HG 2.53.

Harry Nanninga. 'Ruimte en identiteit' (naoorlogse woonwijk).
13 januari om 12.00 uur, Videoroom HG 4.95.

■ College Bouworganisatie I
Op het college wordt een stencil uitgereikt, dat deel uitmaakt van de tentamenstof. Degenen die nog niet in het bezit van het stencil zijn, kunnen het bij de docent (HG 8.48) of de secretaresse (mevr. Bom, HG 8.25) verkrijgen.

■ Prijsvraag BRB
De sectie BRB, onderdeel van de studievereniging Cheops, zoekt een roepnaam. Deze naam moet uiteraard verband houden met het vakgebied (stadsvernieuwing, uitvoeringstechniek en bouwproduktietechnologie). Reacties vóór 31 januari bij het bestuur van de sectie BRB, postvak 8, of inleveren in het atelier HG 10.01. Voor de winnaar is er een cadeaubon.

Verhuizingen in bestuursgebouw

Na een aantal interne verhuizingen zijn de inwoners van vloer 3 van het bestuursgebouw als volgt gehuisvest:

Kamer 01	W.B.L.v. Egmond-Bosch	(DBZ 'S CvB)
Kamer 02	R.J.G. Meulendijk	(DBZ/S.CvB)
Kamer 03	W.A.E.J. Koolhoven-Peze	(DBZ/S.CvB)
Kamer 04	L.L.J. Boon	(DBZ/S.CvB)
Kamer 05	W.J.F. Baselmans	(DBZ)
Kamer 06	Secretariaat Congresbureau	(DIZ)
Kamer 07	J.H. Bouwhuis	(DBZ 'PAZ)
Kamer 08	Ir. J.A.F. v.d. Eijnde	(IVO)
Kamer 09	P.A.M. Lamers	(IVO)
Kamer 10	Drs. A.N.A.M. Pillot	(SOBU)
Kamer 11	Mr. M.A. v. Oven-Zaneveld	(DBZ/JZ)
Kamer 12	Mr. M.H.A. v.d. Horst	(DBZ/JZ)
Kamer 13	Mr. G.W. Lampe	(DBZ/JZ)
Kamer 14	W. Nijveldt-v.d. Ham	(DBZ, JZ)
Kamer 15	Mr. M.E. Anthonissen	(DBZ/JZ)
Kamer 16	Dr.ir. H.M.G. Trum	(IVO)
Kamer 17	Prof.dr. S.T.M. Ackermans	(Dir. IVO)
Kamer 18	K. Jacobs-Smedinga	(secr. IVO)
Kamer 19	F.J.A. Geerts	(DIZ/Congresbureau)
Kamer 20	Ing. C. Dubois	(RC/Loc.Coörd)
Kamer 21	Mr. drs. B. Donders	(DBZ/S.CvB)
Kamer 22	Computerkamer	(DBZ)
Kamer 23	Mr. H.F.F. de Bree	(Hfd. DBZ)
Kamer 24	S.F.W.B. de Bruijn-Meijers	(DBZ/secr hfd DBZ)
Kamer 25	Drs. H.A.C. ten Thij	(IWB)
Kamer 26	Ir. A.F.M. Bossers	(CSG)
Kamer 27	Dr. A.C.P.M. Kolen	(CSG)
Kamer 29	C.P.M. Pijnen	(lid CvB)
Kamer 30	T.J. Driessen	(DBZ/secr CvB)
Kamer 31	Drs. H.J. ter Heege	(vz.CvB)
Kamer 34	H.P.B.M. v. Bergen Henegouwen	(DBZ/secr.RM)
Kamer 35	Prof.ir. M. Tels	(Rect.Magn.)
Kamer 38	Drs. C.M.M. Cantrijn	(DBZ/Secr CvD)
Kamer 39	R.H.A.P. Rijnaerts-v.d. Goor	(DBZ/secr.CvD)
Kamer 40	Vingerling	(CSG)
Kamer 41	Ing. J.J.C.M. Ruis	(Adj.Secr. TUE)
Kamer 43	A.C.M. v.d. Leegte-de Tollenaer	(DBZ/Secr./adj.secr.)
Kamer 44	Ir. H.P.J.M. Roumen	(Secr. TUE)
Kamer 46	H.W. Waaijers	(CSG)
Kamer 47	M.J.H. den Ouden-Dekkers	(CSG)
Kamer 48	A. Dijkhuis	(secr. IWB)
Kamer 49	I.C.J. Seuntjens	(DBZ/secr.CSG)

De telefoonnummers van deze personen zijn niet gewijzigd.

Faculteit Technische Natuurkunde
Vakgroep Deeltjesfysica, onderwerpgroep Cyclotrontoepassingen

twee Assistenten In Opleiding (M/V)

(V34036 en V34037)

Binnen de groep Cyclotrontoepassingen wordt onderzoek verricht naar de dynamica van versnelde ionenbundels en worden kernfysische technieken toegepast bij het onderzoek aan bulk- en oppervlakte-eigenschappen van vaste stoffen. Dit heeft betrekking op de vaste-stoffysica, met name de halfgeleider en oppervlakte fysica en op de atoom- en plasmafysica i.v.m. de snelle depositie-reactor. Ook wordt aandacht besteed aan biologische en medische materialen en milieuverontreiniging m.b.v. sporenanalyse met een micro (proton) bundel.

Een vacature richt zich op de toepassing van kernfysische technieken bij het onderzoek naar de bulk- en oppelvlakte-eigenschappen van de vaste stof m.b.t. de atomaire samenstelling.
De tweede vacature richt zich op de toepassing van kernfysische technieken bij het onderzoek naar de atomaire samenstelling van de vaste stof in het bijzonder van kristallijne stoffen.

Taken:
bij beide functies zullen zowel de concentratie van vreemde atomen of onzuiverheden in een matrix onderzocht worden met behulp van kernreacties, verstrooiingsmethoden of deeltjes geïntroduceerde Röntgenemissie. De hier beoogde onderzoeken omvatten tevens een uitbreiding van de technieken, waarbij gebruik gemaakt wordt van een AVF-cyclotron en een mini-cyclotron. De eerst genoemde functie richt zich op kernreacties en verstrooiingsexperimenten in een nieuw te ontwikkelen ultra-hoog-vacuum verstrooiingskamer. De als tweede genoemde functie kan een interdisciplinair karakter hebben, o.a. in het veld van de scheikundige technologie, waarbij o.a. een nieuw 'channeling' opstelling zal worden ontwikkeld.
Voor beide functies geldt, dat het onderzoek zal leiden tot een promotie. Tevens wordt van u, in aansluiting op het onderzoek, een onderwijsbijdrage verwacht. Dit houdt in het begeleiden van studenten bij practica en afstudeerwerk. In overleg met u zal een opleidings- en begeleidingsplan worden opgesteld.

Gevraagd:
natuurkundig ingenieur of doctorandus

Aanstelling:
zal geschieden voor een periode van maximaal vier jaar.

Salaris:
in het eerste jaar bedraagt Uw salaris fl. 1.765,-- bruto per maand, in het laatste jaar fl. 3.145,-- bruto per maand. Na ongeveer een jaar vindt een evaluatie plaats.

Inlichtingen:
betreffende de functie: prof.dr. M.J.A. de Voigt, toestel 4048/4053.
Overige informatie: J.P. Le Gros, personeelsadviseur, toestel 4329/4263.

In het kader van de universitaire ontwikkelingssamenwerking, gecoördineerd door de Netherlands Universities Foundation for International Co-operation (NUFFIC), bestaat een samenwerkingsprojekt tussen de afdeling Werktuigbouwkunde van de Universiteit van Zambia en de Technische Universiteit Eindhoven. Binnen deze samenwerking bestaan vakatures voor

twee Student-Assistenten (teaching assistants) (M/V)

(V31026 en V31028)

Taken:
de teaching assistants hebben een onderwijstaak op het gebied van produktietechnologie en produktiemanagement, tekenen en ontwerpen. De werkzaamheden bestaan o.a. uit het assisteren bij of het leiden van practica, het geven van werkcolleges, het corrigeren en beoordelen van vraagstukken en tests en het onderhouden van practicum-instrumenten.

In het projekt zijn ook twee Nederlandse docenten werkzaam uit het suppletieprogramma van het Directoraat Generaal Internationale Samenwerking (DGIS). Uitzending geschiedt voor een periode van 10 maanden; datum indiensttreding zo spoedig mogelijk.

Vereist:
- D1-examen werktuigbouwkunde;
- belangstelling voor ontwikkkelingssamenwerking;
- goede beheersing Engelse taal;
- goed aanpassings- en incasseringsvermogen;
- technische handvaardigheid en (mogelijk) didactische ervaring,
- ongehuwd.

Salaris:
volgens rijksregeling.

Een tropenkeuring maakt deel uit van de selectieprocedure

Inlichtingen:
kunnen worden ingewonnen bij: J.C. van Cranenbroek, Centre for International Co-operation Activities (CICA), W-hoog 2.110, toestel 2882.

Centrale Technische Dienst
Stafgroep Fysische en Glastechnieken

Natuurkundig Ingenieur (M/V) als hoofd van de stafgroep F/G

(V09006)

De stafgroep is actief op het gebied van fysische technieken (optiek, PVD, laserfabricage) en glastechnieken (warm-/koudglas, kwarts, metaal-/glas-/keramiekverbindingen) en voert zowel zelfstandig als in samenwerking met de stafgroep C/T (werktuigbouwkunde) en de stafgroep E/E (elektronica) ontwerp- en vervaardigingsopdrachten uit. De werkzaamheden hebben een dienstverlenend karakter en zijn gericht op het ondersteunen van het onderwijs en onderzoek van de faculteiten.

Van het hoofd F/G wordt een voltooide academische dan wel een vergelijkbare opleiding in de technische natuurkunde verlangd met ervaring in het ontwerpen en maken van produkten en systemen, inclusief de noodzakelijke technologie-ontwikkeling. Het multidisciplinaire karakter van het werk vraagt tevens belangstelling voor elektronica en werktuigbouwkunde met de bereidheid de gewenste kennis in deze vakgebieden op te doen. Managementervaring is gewenst; het willen werken in teamverband een noodzaak.

De functie wordt gehonoreerd tot maximaal fl.6.065,-- bruto per maand afhankelijk van leeftijd en ervaring.
Na een proeftijd van 2 jaar kan een vast dienstverband volgen.

Inlichtingen kunnen worden verkregen bij ir. G. van Drunen, directeur CTD, toestel 3659 en P.A.A. van Moorsel, personeelsadviseur CTD, toestel 3489.

Faculteit Technische Natuurkunde
Vakgroep Fysische Informatica

Universitair Docent (M/V)

(V34035)

De vakgroep Fysische Informatica verzorgt onderwijs in de automatisering van fysische experimenten en verricht onderzoek op de gebieden real-time data acquisitie, embedded systems, multiprocessor architecturen en niet-elektronische methoden van informatieverwerking, zoals optical computing.

Taken:
- het verzorgen van onderwijs op een of meer van de hierboven genoemde gebieden;
- het verrichten van wetenschappelijk onderzoek binnen de door de vakgroep bewerkte gebieden;
- het leveren van een bijdrage tot het bestuur en beheer binnen de vakgroep.

Gevraagd:
- een voltooide academische opleiding in de fysische of in aanverwante studierichtingen;
- minimaal vier jaar ervaring in wetenschappelijk onderzoek met aantoonbare resultaten, bijvoorbeeld via publicaties en/of promotie.

Aanstelling:
zal geschieden voor een proeftijd van maximaal twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Salaris:
afhankelijk van uw ervaring tot een maximum van fl.6.908,-- bruto per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: prof.dr. A.J. van der Wal, toestel 4248/4325.
Overige informatie: J.P. Le Gros, personeelsadviseur, toestel 4329/4263.

Faculteit Scheikundige Technologie
Vakgroep Fysische Chemie/Centrum voor Technische Keramiek.

Assistent in Opleiding (M/V)

(V37052)

Taken:
de hoofdtaak ligt op het terrein van de ontwikkeling van gereedschappen voor het ontwerpen en construeren met technische keramiek. De gezochte medewerker zal een belangrijke taak krijgen in een project gericht op het ontwikkelen van proceduren voor de bepaling en evaluatie van mechanische eigenschappen van technische keramische materialen in samenhang met hun microstructuur. Hiertoe zal hij zich bezig houden met de ontwikkeling van (hoge temperatuur) meetopstellingen, materiaalbeproeving en microstructuuranalyse. Hierbij zal intensief multidisciplinair worden samengewerkt met onderzoekers die mede op dit terrein werkzaam zijn.

Gevraagd:
- academische opleiding in de chemie, fysica of werktuigbouwkunde;
- interesse voor en kennis van materiaalkundig onderzoek;
- experimentele vaardigheden;
- vermogen tot samenwerken;
- goede mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid.

Aantelling:
zal geschieden voor een periode van maximaal vier jaar. Na ongeveer een jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris:
in het eerste jaar fl. 1.765,-- bruto per maand en in het laatste jaar fl. 3.145,-- bruto per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: prof.dr. G. de With, toestel 3059; en dr.ir. L.J.M.G. Dortmans, toestel 4934.
Overige informatie: P.L.M. van den Bosch, personeelsadviseur, toestel 3000.

besluitenlijst college van bestuur

Besluitenlijst van de 819e vergadering van het college van bestuur d.d. 15-12-1988

6758. Benoemingen Studium Generale
Het college besluit te benoemen tot studentlid van de Bestuurscommissie voor het Studium Generale: L.P.J. Baken, P.J.A.M. Bessens, A.F.Campman, G.A.Geurden, G.J. de Jong, E.N.Koffeman, J.T.L.van de Marck voor de periode van 15 december 1988 tot 15 december 1989;
te herbenoemen als studentlid van de Bestuurscommissie voor het Studium Generale: E.P. Huijbregts, voor de periode van 15 december 1988 tot 15 december 1989;
te benoemen tot lid van de Bestuurscommissie voor het Studium Generale: dr. G. Verkerk voor de periode van 15 december 1988 tot 15 december 1990.

6759. Contracten
A Scheikundige Technologie
Besloten wordt een bruikleenovereenkomst te sluiten inzake een meedraaiende dubbelschroefs extruder voor kunststoffen.

B. Werktuigbouwkunde
Besloten wordt een overeenkomst aan te gaan m.b.t. IOPM-buigmodellen.

6760. Instroombeperking Bedrijfskunde 1989-1990
Het college biedt de universiteitsraad een voorstel aan voor een voorlopige vaststelling aan van de instroom van 300 eerstejaarsstudenten voor de studierichting Bedrijfskunde in het cursusjaar 1989/1990.

6761. Regeling Contracten met Derden TUE 1989
Het college besluit de universiteitsraad een voorstel te doen inzake de Regeling Contracten met Derden TUE 1989 en stelt de universiteitsraad in de gelegenheid tot het maken van opmerkingen.

6762. Richtlijn facultair Onderwijsverslag
Het college stelt een richtlijn vast voor het facultair Onderwijsverslag.

6763. Concept-Werkbegroting 1989
Het college besluit de universiteitsraad de concept-Werkbegroting 1989 ter vaststelling aan te bieden.

AOR-film

Zondag, 15 januari
Bovenbar, aanvang 21.00 uur
Bar open 20.00 uur
Toegang gratis

Over the top

Lincoln Hawk, een vrachtwagenchauffeur, heeft geld nodig om een eigen zaak te kunnen beginnen. Dus gaat hij armworstelen, een sport waar in Amerika veel geld in omgaat. Hij is vrijwel onverslaanbaar en het wereldkampioenschap ligt voor het grijpen. Dan krijgt hij een bericht van zijn vrouw. Zij is ernstig ziek en wil hem met hun 12-jarig zoontje nog een keer zien. Er is één probleem. Hoe haal je dat joch uit de peperdure en besloten kostschoolomgeving?

AOR-bovenbar
Woensdag 18 Januari
Vanaf 21.00

ESMG in concert

Op deze woensdag zullen er in de AOR-bovenbar 3 bands van het ESMG optreden. Ze verzorgen alle 3 een optreden van ongeveer drie kwartier.

Blue Funk
Een jonge vijf-mans band, die met veel enthousiasme frisse muziek ten gehore brengt. Hun repertoire bestaat voornamelijk uit swingende nummers van funk tot jazz.
Fatigne
Een zesmansband die energiek aan de weg timmert. Het repertoire bestaat voornamelijk uit eigen nummers, aangevult met enkele covers, varierend van funk tot hardrock met de nadruk op blues-rock.
B# Sharp
Een band met een aantal doorgewinterde muzikanten en een nieuwe zangeres. Ze spelen voornamelijk covers met een swingend karakter.

Julya Lo'ko Band

AOR-bovenbar
Donderdag 19 janua.
Aanvang: 22.30 uur

Foto extern

Julya Lo'ko heeft samengewerkt met Jan Akkerman, Cesar Zuiderdijk en Adje van den Berg. Het repertoire van de Julya Lo'ko Band bestaat uit stevige funkrock songs afgewisseld met een aantal mooie ballades. Vooral in de rustige stukken komt de stem, van de uit de Molukken afkomstige zangeres, Julya Lo'ko, uitstekend tot zijn recht. De meeste nummers zijn eigen composities, maar de band speelt ook een aantal covers, van Toto en Mother's Finest. Er is duidelijk sprake van Amerikaanse invloed, maar toch blijft er een eigen Indonesische mystiek en dynamiek instand gehouden. In de muzikale omlijsting van het geheel vervult met name de van Bertus Borgers geleende gitarist, Erwin van Ligte, een belangrijke rol.

Viering in de studentenkapel

Zondag 15 januari om 11.00 uur oecumenische viering in de studentenkapel, Kanaalstraat 8a. Voorganger: Anki Peper. Kindernevendienst en crèche. Na de dienst gelegenheid om even na te praten, elkaar te ontmoeten en koffie of thee te drinken.

Agenda:

Ma. 16 januari in Carrefour: lezen - literair - lezen. (Anki Peper en Wim de Leeuw) om 20.00 uur;
Di. 17 januari in Carrefour: ter herinnering aan haar. (Anki Peper) om 20.00 uur;
Wo. 18 januari in Carrefour: op zoek naar wat anders (I); Start: Psychosynthese (Bert van Dijk) om 20.00 uur;
Wo. 18 januari v.a. 22.00 uur: ESKafé.

Reduktieburo Eindhoven

Tijdelijke aanbieding:
Kodak color gold 100/36 f 9,25;
Kodak color gold 100/24 f 7,25.
Cd-binnen- en buitenwerkjes weer voorradig!

Nieuw bestuur Industria

Op de algemene ledenvergadering van 4 januari is het nieuwe Industria-bestuur gekozen.
Jan-Wim Dekker, voorzitter; Marcel Snoeren, secretaris/commissaris binnenlandse excursies; Theo Kroon, penningmeester; Marco Aarts, commissaris buitenlandse studiereis; Frank van Cleef, commissaris bijzondere activiteiten; René Geltink, commissaris onderwijs; Annemarie ter Heijne, commissaris congres; Judith Schoenmaeckers, commissaris PR/BDK-Bulletin.

Nieuw bestuur Quare

Het duumviraat van Het Illustere Dispuut Quare der ASV SSRE bestaat uit: F.H. Versnel (praetor), Th. B.M. van Aalst (Quaestor).

Video bij Dekate Mousa

Op dinsdagavond 17 januari heeft Dekate Mousa haar maandelijkse speciale activiteitenavond. Ir. J. Hermans zal een voordracht houden over mogelijkheden (en onmogelijkheden) van het medium video. Aanvang: 20.00 uur in de verenigingskamer in de bunker (ingang in de fietsenstalling).

Open forum solliciteren

De wervingsdagen zijn weer achter de rug. Hier presenteerde het bedrijfsleven zich aan de studenten. Van belang is ook dat de student in staat is om zichzelf aan een eventuele toekomstige werkgever te presenteren. In dit kader organiseert de studievereniging JP Minckelers donderdag 19 januari in collegezaal 2 van het rekencentrum een 'Open forum solliciteren'.

Programma
14.00: 'Het gebruik van CV's in de sollicitatieprocedure' door mr. M.L. Smeets (wervingsburo Smeets & Partners)
14.30: 'Het sollicitatiegesprek' door dr. R. Bouwman (Shell)
15.15: 'De psychologische tests' door drs. J. Verdam (adviesburo Lammerts van Bueren)
15.45: discussie
16.15: borrel in de FORT.

CLIPPER

Software-ontwikkelaars

Eisen:
ervaring in T.O. en implementatie in "Clipper"

voor informatie, bel:
Cuperus Consultants

tel: 070-655428

Laserinstituut in Aken te klein

Het onlangs geopende instituut voor lasertechniek in Aken blijkt nu al veel te klein te zijn.
Dertig miljoen mark kostte de nieuwbouw van dit in Aken gevestigde onderdeel van de Fraunhofer Instituten.
Het laserinstituut van Fraunhofer in Aken biedt aan 180 mensen een arbeidsplaats en werkt nauw samen met de TH van Aken. Ook met instanties in het buitenland o.a. Nederland, werkt Fraunhofer samen. Veel onderzoek wordt verricht in opdracht van de industrie.

FOM wil geld voor micro-elektronica

Het fundamenteel onderzoek op het gebied van micro-elektronica in Nederland moet worden versterkt. De beste manier om dat te doen is het opstellen van een prioriteitsprogramma door de Nederlandse organisatie voor wetenschappelijk onderzoek (NWO).
Dat stelt de stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) in haar beleidsnota 1990-1995. De stichting FOM meent dat er ruim 23 miljoen gulden nodig is voor een dergelijk programma. Hiermee zou werkelijk fundamenteel onderzoek gedaan moeten worden.

Superbotser in Texas

De Amerikaanse staat Texas heeft de slag gewonnen om de zogeheten superbotser. Deze vijfentachtig kilometer lange ringvormige deeltjesversneller komt in een prairiegebied, veertig kilometer ten zuiden van Dallas. De bouw gaat negen miljard gulden kosten. Als de superbotser over acht jaar in gebruik komt, gaan er minstens 2500 wetenschappers en technici werken. Dan is het verreweg de grootste versneller ter wereld. Voor de onderzoek naar de elementaire deeltjes waaruit alle materie is opgebouwd, wordt de superbotser van geweldige betekenis.

Deetman wil Euro-onderwijspas

Minister Deetman is voorstander van de invoering van een Europees onderwijspaspoort. In zo'n paspoort moet het kennis- en vaardigheidsniveau van de houder staan. Dat zei Deetman onlangs op een symposium over de toekomst van het onderwijs in het Europa van na 1992.
Het document, dat geldig moet zijn voor de twaalf landen van de Europese gemeenschap, moet het voor jongeren makkelijker maken om in andere landen een vervolgopleiding te gaan volgen.
De landen in de EG stellen verschillende eindexamen- en toelatingseisen.

Een loopbaan met wereldwijde perspectieven

Het **ministerie van Buitenlandse Zaken** zoekt **academici** met visie, die opgeleid willen worden tot beleidsmedewerker. Zij komen afwisselend te werken op het departement in Den Haag en op de Nederlandse diplomatieke en consulaire vertegenwoordigingen in het buitenland.

Een internationale carrière
Een loopbaan als overplaatsbaar beleidsmedewerker bij Buitenlandse Zaken betekent dat u in aanraking komt met een groot aantal verschillende werkzaamheden. Deze werkzaamheden zijn gericht op het voorbereiden en uitvoeren van het buitenlands beleid. Ze lopen uiteen van het verstrekken van visa tot het schrijven van toespraken, van het bijwonen van conferenties tot het begeleiden van ontwikkelingsprojecten.
Tijdens uw carrière zult u te maken krijgen met de volgende werkterreinen:
- algemene belangenbehartiging van Nederland;
- het bevorderen van de internationale rechtsorde;
- vrede en veiligheid;
- Europese samenwerking;
- economische samenwerking en handelsbevordering;
- ontwikkelingssamenwerking;
- culturele samenwerking;
- voorlichting en perszaken;
- consulaire taken, met name belangenbehartiging van Nederlanders in het buitenland.

Toelatingseisen
Wij nodigen u uit om te solliciteren wanneer u aan de volgende eisen voldoet:
- u bezit de Nederlandse nationaliteit;
- uw leeftijd ligt tussen de 23 en 31 jaar (mannen) of tussen de 23 en 32 jaar (vrouwen);
- u heeft voldaan aan uw verplichtingen ten aanzien van de militaire dienst of u bent van militaire dienst vrijgesteld (mannen);
- u heeft een (bijna) afgeronde universitaire opleiding. Onze voorkeur gaat uit naar economen, juristen, historici en politicologen. Ook linguïsten komen in aanmerking, vooral arabisten, oriëntalisten en slavisten;
- goede kennis van Engels en Frans en van een derde moderne taal is een vereiste;
- ook verwachten wij kennis van economie, geschiedenis en recht, en inzicht in de internationale betrekkingen en de plaats van Nederland daarin.

Het is het streven van het ministerie van Buitenlandse Zaken het aantal vrouwelijke beleidsmedewerkers te verhogen. Vrouwelijke kandidaten wordt derhalve nadrukkelijk verzocht om te solliciteren. Bij gelijke geschiktheid wordt aan vrouwen de voorkeur gegeven.

Selectie
De kandidaten worden geselecteerd door middel van een Toelatingsonderzoek; het eerstvolgende zal van maart-juni 1989 gehouden worden. Een psychologisch onderzoek maakt deel uit van de selectieprocedure.
Daarnaast worden kandidaten onderzocht op medische geschiktheid voor dienstvervulling waar ook ter wereld.

Opleiding
Buitenlandse Zaken biedt u de mogelijkheid uw veelzijdigheid ten volle te benutten en uit te breiden. Dit begint direct na de aanstelling per 1 augustus 1989 met een intensieve interne opleiding van 10 maanden. Hierna volgt de eerste plaatsing van 2 jaar in een functie in binnen- of buitenland. Ook gedurende deze en volgende plaatsingen bestaat de mogelijkheid tot aanvullende opleidingen.

Tijdens de opleiding ontvangt u een salaris, dat tussen *f* 3.209,- en *f* 3.700,- bruto per maand ligt (afhankelijk van opleiding en ervaring).

Inlichtingen
Wanneer u meer informatie wilt over werkzaamheden, criteria voor toelating en arbeidsvoorwaarden, kunt u onze brochure **schriftelijk** aanvragen op het navolgende adres:

Bureau Werving, Selectie en Opleiding (DPZ/RO)
Ministerie van Buitenlandse Zaken
Postbus 20061
2500 EB 's-Gravenhage.

Ook het sollicitatieformulier dat nodig is voor deelname aan het Toelatingsonderzoek kunt u op dit adres schriftelijk aanvragen.
De sluitingsdatum voor sollicitaties is 10 februari 1989.

Nadere inlichtingen worden bovendien verstrekt op twee voorlichtingsbijeenkomsten die gehouden zullen worden op **donderdag 26 januari en dinsdag 31 januari a.s. om 19.00 uur.** Plaats: ministerie van Buitenlandse Zaken, Bezuidenhoutseweg 67 te 's-Gravenhage (2 minuten lopen vanaf station Den Haag Centraal). Ook (toekomstige) levenspartners van belangstellenden zijn op deze bijeenkomsten welkom.
Aanmelding voor deze bijeenkomsten dient **schriftelijk** te geschieden onder opgave van naam, adres, telefoonnummer, leeftijd en studierichting bij het Bureau Werving, Selectie en Opleiding (DPZ/RO) van het ministerie van Buitenlandse Zaken, Postbus 20061, 2500 EB 's-Gravenhage.
Bij uw aanmelding gaarne vermelden op welke datum u de voorlichtingsavond zult bezoeken. Voor de goede orde zij vermeld dat geen ontvangstbevestiging zal worden gezonden.

Ministerie van Buitenlandse Zaken

Geen verrassingen Tamar en Hajraa

Volleybalvereningen Tamar en Hajraa presteren vrijwel op constant niveau zodat ook het laatste wedstrijdweekend weinig verrassingen liet zien. Met ingang van dit jaar zijn de regels gewijzigd. Een set loopt nu door tot maximaal 17 punten. In de vijfde set levert elke bal een punt op, ongeacht of je aan service bent. Doel van deze wijzigingen is het spel te bekorten.
Tegen Intercontact uit Reusel bleek Tamar-1 nog niet gewend aan dit systeem: na een 2-2 gelijkstand won het twee plaatsen hoger staande Reusel de laatste snelle set met 15-13. Tamar-2 was meer fortuinlijk door winst op koploper Hajraa-5 in de tweede klasse. Met 3-2 won het tweede herenteam traditioneel één van de twee jaarlijkse partijen tegen Hajraa-5. Een mooie prestatie werd geleverd door het eerste Tamar-damesteam. Tegen het sterkere Geldropse Nashua verloor het zelfs een set met 15-0 (Tamar serveerde slechts eenmaal) maar in de vijfde set, die door het nieuwe systeem slechts tien minuten duurde, sloeg het terug met 17-15. Einduitslag 3-2. Hajraa-2 sloot de eerste helft van de competitie in de eerste klasse af met een overwinning op VCE/PSV-2. Dit PSV kwam met hoge verwachtingen naar de TU-sporthal omdat het via een overwinning van de derde naar de tweede plaats zou stijgen. De coach van PSV was eerder al gesignaleerd tijdens een competitiewedstrijd van Hajraa. Hajraa moest in de eerste set wennen aan de tegenstand die het team rees lang niet meer had ondervonden. Na een 6-1 achterstand moest het team even op de tanden bijten en won de eerste set toch met 15-13. Door dit onverwachte en gevoelige verlies lieten de tegenstanders het hoofd hangen en verloren ook de derde set in 15-1. In de derde set kwam PSV enigszins terug maar bracht Hajraa niet echt in de problemen. Met 15-10 won Hajra de wedstrijd in drie sets. Met deze overwinning heeft Hajraa-2 in de tien gespeelde wedstrijden zes punten voorsprong op de concurrentie. Hiermee is het team nu al vrijwel zeker kampioen, terwijl ook de kans om de districtsbeker te winnen nog openstaat.

Waterpolo voor dames

Onder de leus 'waterpolo ook voor dames' is waterpolovereniging Nayade gestart met een actie om het damesteam de nodige aanvulling te geven. Het damesteam speelt dit jaar voor het eerst in de competitie en maakt een goede kans op promotie vanuit de tweede klasse kring. Slechts één wedstrijd, tegen medekoploper Njord, eindigde in gelijkspel, alle andere partijen leverden winst op. Zo ook de laatste tegen Platella. Topscoorster Saskia Ensink, ondanks een blessure goed voor vijf treffers, bracht Nayade naar een 19-1 zege. Slechts één foutje in de verdediging in het laatste partje kostte het team een tegendoelpunt. Door dit geweld staat Nayade nu op doelsaldo voor op Njord. Dames die het team willen versterken kunnen komen kijken op de trainingen in zwembad 'De Tongelreep' (maandag 22.00-23.30 uur en donderdag 22.30-23.30 uur) of bellen met het Nayade-huis (tel. 445889).

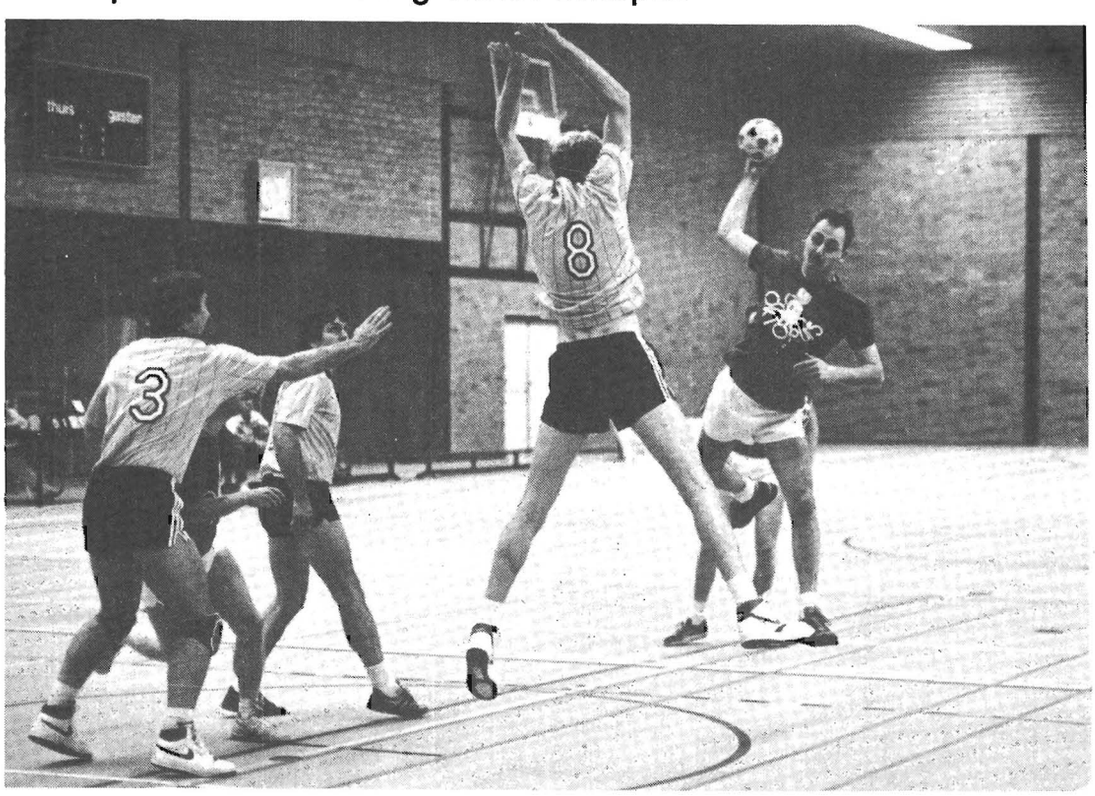
NSK veldloop

Zaterdag 21 januari worden in Wageningen de Nederlandse Studenten Kampioenschappen veldloop gehouden. De dames lopen 1240 meter en 3500 meter, heren 3500 meter en 9060 meter. Opgeven kan bij de ESSF op het sportcentrum.

Nieuw bestuur Icehawks

Het nieuwe bestuur van de Eindhovense Studenten Ijshockey Vereniging Icehawks bestaat uit Frank Hermans (voorzitter), Mattijs Rovers (secretaris), Frits Verlijsdonk (penningmeester), Marc Verhoof (wedstrijdsecretaris) en Hugo Laarakkers (speciale activiteiten)

Veel spektakel en weinig winst Oktopus



Fotopersbureau John Claessens

Commentaar op de scheidsrechter leverde het eerste herenteam van Oktopus tegen BHV uit Boxtel twee rode kaarten op. Maar een rommeliger zaalhandbalwedstrijd had het in de middenmoot spelende team dan ook nog niet meegemaakt. Voortdurende twijfelachtige beslissingen van de beide scheidsrechters ontnamen Oktopus alle vechtlust. Toen zelfs een vanuit de cirkel geschopt doelpunt werd goedgekeurd kwam Oktopus-trainer Edo Storm verbaasd het veld op. Dit was goed voor een rode kaart. Het team miste overigens zeer veel kansen. De goede Boxtelse keeper hield vier van de vijf strafworpen uit de goal. Verlies van 19-14 voor Oktopus was ook niet onterecht. Bij het tweede team, dat aantrad tegen Haveloo, was geen scheidsrechter aanwezig. Oktopus verloor de toen maar gespeelde vriendschappelijke wedstrijd, maar dit was, aldus trainer Edo Storm, om de tactische tegenzetten voor de echte strijd te bewaren.

Jazzgymnastiek verplaatst

Met ingang van 6 januari is het uur jazzgymnastiek van de vrijdag verplaatst naar de woensdagavond (19.00 - 20.00 uur). Verwacht wordt dat daarmee de deelnamemogelijkheid nog aanzienlijk wordt vergroot.

Skigymnastiek

Aspirant skiërs kunnen tot 1 maart nog terecht op de skigym. Donderdag van 20.00 uur tot 21.30 uur.

Panache wint met invallers

Wintersport, griep en blessures onttrokken vorig weekend aan diverse teams van Panache enkele goede badmintonners, zodat met invallers gespeeld moest worden. Verrassend genoeg wonnen vier van de zes teams. Allen speelden thuis. Beste speler Barend Braaksma uit het eerste team zag met gescheurde enkelbanden vanaf de bank zijn team winnen van Stein. Vooral het gelegenheids-gemengd-dubbel speelde een mooie partij. In twee sets werd een punt toegevoegd aan het eindtotaal van 6-2. Ook het tweede en derde team zagen goed spel met winst beloond. Het tweede won met drie punten uit vier gevaarlijke drie-setters tegen Oss met 5-3, terwijl het derde tegen Budel alleen een gemengd-dubbel in drie sets af moest staan. Erg goed gaat het met het vierde team dat een tweede plaats bekleedt. Een eerste plaats zit er niet in, maar de 6-2 overwinning tegen PSV afgelopen week is een bevestiging van het kunnen van dit team. Verliespartijen tenslotte voor het vijfde (met 8-0 tegen de koploper en nu onderaan in de klasse) en het zesde (eveneens 8-0, maar uit de gevarenzone).

sportvaria

Vrijdag 13 januari

18.30-22.00 uur hal 2, Tantalus basketbalcompetitie

Zaterdag 14 januari

12.00-17.00 uur hal 2, Asterix indoorwedstrijden
15.30-17.30 uur hal 1, Hajraa en Tamar volleybalcompetitie
18.00-21.30 uur hal 2, Oktopus handbalcompetitie

Sportredacteur Jasper Vink (telefoon 525712 zondag 15 januari 20.30-22.00 uur).

Wacht met Andijvie zeggen als iemand om a- a- a- appelmoes vraagt.

Stotteraars weten heus wel wat ze zeggen willen, dus in de rede vallen helpt niet. Geef ze liever even de tijd om uit hun woorden te komen. Dat vermindert al gauw de spanning. Zo komt een gesprek vlotter op gang en gaan we elkaar ook een beetje beter begrijpen. Doen we dat?

Informatie voor mensen met stotterproblemen bij zichzelf, in hun gezin of naaste omgeving: 01808 - 15 31 of SVS, Postbus 119, 3500 AC Utrecht.

Geef stotteraars even de tijd.

Publikatie aangeboden door dit blad, in samenwerking met de Stichting Ideële Reclame. SIRE

Betaaldata salarissen TUE - personeel 1989:

maandag 23 januari
woensdag 22 februari
woensdag 22 maart
maandag 24 april
dinsdag 23 mei (+ VT)*
donderdag 22 juni (+ IRZK)**
maandag 24 juli
woensdag 23 augustus
vrijdag 22 september
maandag 23 oktober 1989
donderdag 23 november 1989
donderdag 21 december 1989 (+ IRZK)**

* VT = vakantietoelage
** IRZK = Interimregeling Ziektekosten Ambtenaren

Lezing over hypotheken

Dinsdag 24 januari wordt om 17.00 uur in het PVOC een lezing gehouden over hypotheken. Spreker is ing. Pierre Otten, medewerker bij Scheikunde. Otten zal ingaan op fiscale en inflatoire effecten, hypotheeklast gedurende de looptijd, afbreekanalyses, spaar-en levenhypotheek, lineaire en annuïteithypotheek, aflossingsvrije hypotheek. De onderwerpen zullen populair benaderd worden, om deze, toch wiskundige materie, voor de toehoordens begrijpelijk te houden.

personeelsvereniging

Kinderfilm

Zaterdag 21 januari verzorgt de PV in de collegezaal van het Rekencentrum van 14.00 tot 16.00 uur een filmmiddag. Vertoont zal worden de Walt Disney tekenfilm 'Dombo'. Een film waarin avonturen van het beroemde vliegende olifantje verteld worden. De film is Nederlands gesproken en dus ook geschikt voor de kleintjes. De kosten voor deze middag, inclusief een glaasje fris, zijn nihil voor (kinderen van) PV-leden en één gulden voor introducées. Kaartjes zijn verkrijgbaar bij Wien Verbeek, RC 0.01.

agenda

januari
za 14 praktijkgedeelte snoeien
wo 18 wijnproefavond
za 21 kindefilm

februari
di 14 langlaufdag
za 25 kinderfilm

agenda tu/e

januari
13 promotie drs. M.S.C. Bakker
16 UR-vergadering
17 promotie ir. F.J.M. Starmans
promotie ir. A.A.G. Lemmens
18 I-diploma-uitreiking fac. B
19 ACM-vergadering
20 promotie ir. G Zwaan
23 uitloop UR-vergadering
24 CvD-vergadering
Intreerede prof.dr. M.J.A. de Voigt (fac. N).
25 I-diploma-uitreiking fac. Bdk
26 I-diploma-uitreiking fac. Wsk/I
27 promotie drs K.J.M. Kocken
promotie ir. J.W.M.C. Teeuwsen
30 I-diploma-uitreiking fac W
31 promotie mw.drs. I.S.A. Baud
promotie ir. W.P. Koppens

februari
01 I-diploma-uitreiking fac. T
07 CvD-vergadering
10 promotie ir. M.J. Werter
15 Diploma-uitreiking Vervolgopleidingen (IVO)
16 ACM-vergadering
17 promotie ir. T.G. Spanjer
promotie ir P.J. Bolt
20 UR-vergadering
21 CvD-vergadering
promotie ir. H.J.C. Gielen
22 I-diploma-uitreiking fac. N
23 I-diploma-uitreiking fac. E
24 promotie ir. M.H.P. van Genderen
27 I-diploma-uitreiking fac. W
uitloop UR-vergadering
28 Afscheidscollege prof. W. Eijkelenboom, arch.HBO (fac.B)

maart
07 CvD-vergadering
08 I-diploma-uitreiking fac. B
10 Intreerede prof.dr. H. Kuipers (fac. Bdk)
13 I-diploma-uitreiking fac. W en Mw
15 I-diploma-uitreiking fac. Bdk
16 ACM-vergadering
20 UR-vergadering
21 CvD-vergadering
uitloop UR-vergadering
23 I-diploma-uitreiking fac. Wsk/I
31 Afscheidscollege prof.ir. B.W van der Vlugt (fac. B)

april
05 I-diploma-uitreiking fac. T
11 CvD-vergadering
14 Afscheidscollege prof.dr H Feitsma (fac Bdk)
17 UR-vergadering
19 I-diploma-uitreiking fac. Bdk
20 ACM-vergadering
21 Dies Natalis
24 I-diploma-uitreiking fac. W
uitloop UR-vergadering
25 CvD-vergadering
26 I-diploma-uitreiking fac N
27 I-diploma-uitreiking fac. E
28 Afscheidscollege prof.ir. W. Monhemius (fac. Bdk)

mei
09 CvD-vergadering
intreerede prof.dr.ir. G. Brussaard (fac. E)
11 I-diploma-uitreiking fac Wsk/I
12 intreerede prof.dr.ir. P.J.A.M. Kerkhof (T)
18 ACM-vergadering
22 UR-vergadering
23 CvD-vergadering
29 I-diploma-uitreiking fac. W
uitloop UR-vergadering
31 I-diploma-uitreiking fac. Bdk

juni
02 Uitreiking Mignotprijs 1989 (o.v.)
06 CvD-vergadering
07 I-diploma-uitreiking fac B
15 ACM-vergadering
I-diploma-uitreiking fac. E
16 afscheidsrede prof. E. Barendrecht (T)
19 I-diploma-uitreiking fac. W en Mw
UR-vergadering
20 CvD-vergadering
21 I-diploma-uitreiking fac. T
26 I-diploma-uitreiking fac. W
uitloop UR-vergadering
27 I-diploma-uitreiking fac. Wsk/I
I-diploma-uitreiking fac. Bdk
28 I-diploma-uitreiking fac. N

juli
04 CvD-vergadering
13 ACM-vergadering
18 CvD-vergadering

Een rubriek voor studenten en medewerkers van de TUE. Niet voor commerciële doeleinden, zaken boven f 15.000 worden geweigerd. De redactie beslist over plaatsing en definitieve tekst. Cursiefjes kosten per stuk f 2,50 met een maximum van 25 woorden. Opgave alleen mogelijk schriftelijk bij de redactie.

aangeboden

HiFi, alles Technics, versterker new class A 2x50 W f 350,-; Digitale Tuner FM/AM 2x8 Kanalen f 100,-, Cassettedeck Dolby B/C/DBX computerised f 350,- Tel. (080) 785301 na 18.15 uur (Frank).

Philips CD speler CD 150 f 225,- en Epson LX 800 Printer voor PC incl. kabel f 550,-. Tel. (080) 785301 na 18.00 uur (Alex).

Citroën Dyane 1980, APK tot 1-1990 f 950,-. Tel. (04926) 1477.

Doe je aan topsport? Wil je daar iets over vertellen? Dat kan bij de redactie van Cursor, tst. 4441.

Drie maanden America!!! 9 weken werken in zomerkamp + 1 tot 6 weken vrij rondreizen. Incl. retourvlucht, visum, verzekering, zakgeld ($150-$450). Kosten: f 400,-. Eisen: 18-35 jaar, Engels spreken, beschikbaar juni t/m aug./sept. Info: A.T./Camp America, tel. (04780) 88074, Postbus 107, 5800 AC Venray.

Eindelijk Nederlands laagste prijs (f 2600,-) voor een nieuwe PC-XT met 20 Mb, 5 1/4 inch floppy disk en 8088-2, 10 Mhz processor. Tel. 430205 of (04752) 1750 (Willy).

Gitaar versterkers, 30 Watts Daytona f 250,-; 45 Watts sound f 250,-; Electr. guitaar f 300,-. Tel. 453953 (Maarten).

Un témoignage d'amour pour Nijntje Pluis: tu me manques extrêment, je ne veux pas vivre sans toi! Ton adorateur D.

Wegens stage te huur kluisje in hal HG. Ligging op ooghoogte. Tel. 518928 (Camiel).

Voor kleine of grote kamerverhuizingen. Tel. (04950) 24354. Kosten f 47,50 in Eindhoven e.o.

Amiga 2000 + Philips monochrome monitor + toebehoren samen f 2050,-. Tel. 538238.

Heb je nog oude matrassen, kussens of andere zachte spullen? Bij ons kun je ze kwijt. Tel. 435191.

gevraagd

f 10,- p/u als bijverdienste? Studenten die bijles willen geven in A, B-vakken. Stuur pers. gegevens + pasfoto naar Bijles Organisatie Nederland, Postbus 2427, 5600 CK Eindhoven.

Studenten gevraagd voor vertaling Duits-Ned. van elektronica - catalogus (Conrad). PC (en modem) wenselijk. Reacties: tel. (04936) 2548.

De redactie van Cursor wil graag in contact komen met studenten die aan de een of andere vorm van topsport doen, tst. 4441.

Tekentafel. Tel. 111242 (Inge).

Hans zoekt intelligente magnetron. Op werkdagen, tst. 4430.

Toeval of Noodlot? Vrijdag 13 januari ESVB-feest, AOR-benedenbar, begin 21.00 uur. Tot ziens!

kamers

Kamer te huur voor studenten. Lijmbeekstraat 247.

Kamer te huur in Villa Sexbierrum f 250,- excl. per maand; (3x4 m). Tel. 817480.

In studentenhuis 'De Meubelmarkt' komen 2 kamers vrij. Belangstelling? Tel. 114409.

Huize Scheufke zit met een probleem! Marlies is per 1 febr. aan vervanging toe. Haar kamer: 3,15x3,65 m. Prijs f 330,-. Tel. 111635.

Twee 2de-jaars Bdk-studentes zoeken per 1 februari twee kamers in een studentenhuis of een etage. Tel. 518325 (Yvonne of Thea).

Te huur in de periode van begin maart tot eind mei, kamer van 3x4m in gezellig studentenhuis. Gemeubileerd en niet duur. Interesse? Bel 436142 (John).

Gemeubileerde kamer te huur in studentenhuis voor de periode febr. - maart - april f 250,- incl. Tel. 113997.

mensen

Onderscheiding prof Niesten

Op donderdag 19 januari ontvangt prof.dr.ir. Jan Niesten de De Groot-plaquette wegens zijn werk op het gebied van elektromechanica en de vermogenselektronica. De uitreiking, rond kwart voor vier, wordt voorafgegaan door enkele lezingen en een rondleiding. Na afloop, rond vijf uur, is er gelegenheid prof. Niesten te feliciteren op een receptie die hem door het KIvI wordt aangeboden. Vrienden en bekenden worden uitgenodigd voor deze receptie, die in de kantine van E-hoog plaatsvindt.

Afscheid Tiny Fransen

Tiny Fransen gaat de TUE verlaten. Sedert 1 september 1965 was zij werkzaam op het Rekencentrum. Er is dinsdag 31 januari vanaf 16.30 uur gelegenheid om afscheid van haar te nemen in het PVOC.

Maandag 16 januari
Heldere tomatensoep
Gebakken kabeljauw met gebrande amandelen of een varkensschnitzel met ananas
Apart kerriesaus
Spinazie à la crème of sperziebonen
Aardappelpuree of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of hopjesvla of vanillevla met lange vingers en slag.

Dinsdag 17 januari
Heldere groentesoep
Nasigoreng, spare-rib, seroendeng, gebakken ei, atjar, satesaus
of
Brusselse stamppot, uierburger, braadsaus
Appelmoes
Fruit of yoghurt of chocoladevla.

Vegetarisch
Gebonden tomatensoep
Witlof gegratineerd met kaas
Linzenpuree met gebakken uien en champignons
Apart botersaus en zilvervliesrijst
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of chocoladevla.

Woensdag 18 januari
Gebonden champignonsoep
Cotelet of een halve haan
Apart braadsaus
Bonnen femme mengeling van gebakken aardappels, champignons, spek, zilveruien en groentes
of
Gekookte aardappels, tuinbonen met spek en uien.
gemengde sla
Fruit of vruchtenvla of moccavla.

Vegetarisch
Heldere groentesoep
Aubergine kaasschotel
Apart kerriesaus
Gemengde sla
Fruit of vruchtenvla of moccavla.

Donderdag 19 januari
Heldere bouillon-vermicellisoep
Rundvleesgoulash of varkensfricandeau
Apart tomatenbraadsaus
Doperwten of stoofschotel
Gekookte rijst of aardappelpuree
Rabarber
Fruit, yoghurt of chocoladvla met slag.

Vegetarisch
Gebonden aspergesoep
Andijvietaart met paprika
Gierst, apart roomsaus
Zuurkoolrozijnensalade
Fruit, yoghurt of chocoladevla met slag.

Vrijdag 20 januari
Bruine bonensoep of een champignon-varkensvleespasteitje
Macaronie, apart tomaten vleesuiensaus, gemalen kaas
of
Worteltjes, slavink, gekookte aardappels, mosterdsaus
Bietensalade
Fruit of caramelvla of vanillevla.

colofon

onafhankelijk weekblad
voor personeelsleden en studenten van de tu-eindhoven.
verschijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelmatig.

redactie: jan ummels (hoofdredactie), walter van hulst (eindredactie), rob weijs, cees van keulen, rudy pijfers, rianne jansen (stagiaire).

medewerkers: job arts, lizet kruyff, dons reerink, marijke heezen, ine van diepenbeek, marjorie schreuder, gaby zeyen (student), kees van overveld (tekenaar), hendrik venema, edwin schröder (student), hans van de pol (ejk), harrie quispel (ejk), erik geelen, robert elbrink (student), petra van helvoort (studente), annemiek douw (studente), jasper vink (student), monique van empel, ton van de laar, anke de mooy, paul te molder.

redactieraad: drs. aat vervoorn, prof.dr. frans sluijter, casper schuuring, greetje den ouden-dekkers, guus luyben.

vormgeving: piet de koning, cliff hasham.

zetwerk: martien van veldhoven, albert nelissen.

fotografie: bert tempelaars, joop dassen, hans van der burgt.

druk en brochering: drukkerij en binderij van de stafgroep reproduktie en fotografie (ctd)

oplage: 10000 ex.

issn 0920-6876

advertenties: van der meulen promotions, fivel 27, postbus 413, 9200 AK drachten, tel. (05120) 20936.

redactie-adres: technische universiteit eindhoven, hg 0.40, postbus 513, 5600 MB eindhoven, tel. (040) 472961 / hoofdredactie 474441.

administratie en bezorging: toezending aan werkstudenten: bureau centrale studentenadministratie hoofdgebouw, b 12, tel. (040) 472509.
interne bezorging: bureau post- en archiefzaken, tst. 2121
toezending aan gepensioneerde tu-medewerkers: dienst personele zaken, tst. 2060.

kopij: dient (getypt) een week voor de verschijningsdatum (vrijdags 15.00 uur) in het bezit van de redactie te zijn.

lezersbrieven, voor de rubriek 'open opinies' (ingezonden stukken) worden geplaatst als ze kort en zakelijk zijn.
alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en eventueel het telefoonnummer van de afzender.

voor overneming van (delen van) gesigneerde artikelen gelieve men contact op te nemen met de redactie.
in andere gevallen dient men te vermelden: overgenomen uit cursor, weekblad van de tu-eindhoven.
cursor is aangesloten bij het hoger onderwijs persbureau (hop), een samenwerkingsverband van nederlandse universiteitsbladen.

Technische Universiteit tu/e Eindhoven

Bekijk 't maar

Onder redactie van Rudy Pijfers

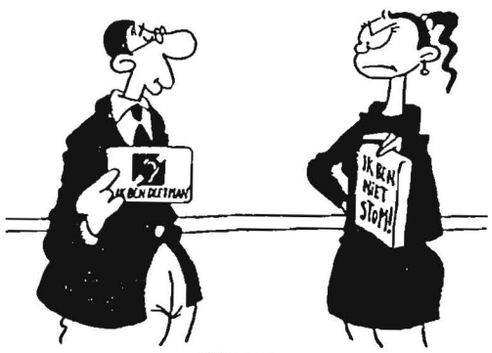
Toestanden

Uit de Toestand, het blad van het Instituut voor de Journalistiek, over de Toestand, het blad voor afgestudeerden van de Technische Universiteit Eindhoven: *'In de omgeving van Eindhoven circuleert al twee jaar De Toestand, een driemaandelijks magazine bestemd voor afgestudeerden van de TUE.'* Daarbij staat een foto afgedrukt van de Eindhovense Toestand. Erboven met grote letters: *'Plagiaat!'*. Om misverstanden te voorkomen: de 'andere' Toestand bestaat al zo'n elf jaar.
Wellicht is het voor een bestaand blad niet leuk om te ontdekken dat je naam ook op een nieuw tijdschrift prijkt. Toch is er aan de TUE nog wel enig speurwerk verricht, voordat de naam van het promoblad gekozen werd. Hoofdredacteur Joop van Dongen van de voorlichtingsdienst heeft het handboek van de pers geraadpleegd. Daar stond toen nog geen Toestand in. (Nu overigens wel, de Eindhovense). De oude Toestand is blijkbaar niet bang voor concurrentie. Er zijn geen stappen ondernomen om de naam van het TUE-blad aan te vechten. Inhoudelijk is er ook geen overlap. Bovendien heet *onze* Toestand ook nog een beetje TUEstand.
Er zijn trouwens minimaal vijf bladen die Binding heten, zes met de naam Contact, zeven Informatiebulletin's, zelfs twee Delta's (onder andere het blad van de TU Delft). Gelukkig is er tenminste één Cursor.

Doof als Deet

Niet meer helemaal actueel, deze prent uit het decembernummer van de Simon Ster, het blaadje van studievereniging Simon Stevin van Werktuigbouwkunde. Immers minister Deetman heeft zijn koppige nee tegenover de studenten wat afgezwakt. Toch wil Bekijk 't maar de lezers deze prent niet onthouden. Erbij stond de tekst: *'Als iemand u laat weten dat hij Deetman is, zorg dan dat uw gezicht goed zichtbaar is, spreek langzaam en dui-de-lijk en herhaal zonodig dingen of schrijf ze op. Zo bevordert u het contact. En dat is belangrijk. Want Deetman hoort niet.* Na 'praten als Brugman' nu dus een andere kreet: 'doof als Deetman'.

ALS IEMAND U DIT KAARTJE LAAT ZIEN, KUNT U BETER EVEN OPSCHRIJVEN WAT U BEDOELT.



SATIRE

Frustraties botgevierd?

Het wordt steeds bonter. Vorken ombuigen is niet meer voldoende. Hele prullebakken worden door studenten (of medewerkers?) hardhandig omgevormd. Dit exemplaar werd gevonden in het auditorium. Zou het echt zo frustrerend zijn om hier op de TUE rond te hobbelen?.

Hoofdgebouw (1)

Het hoofdgebouw is niet zonder blessures door de winterstop gekomen. Met de kruisbanden van de betonnen kolos valt het allemaal wel mee. Maar hier en daar zijn toch aftakelingsverschijnselen geconstateerd. Vorige week maakte Cursor melding van verroeste verwarmingsbuizen die aan vernieuwing toe waren. Dat ging gepaard met de nodige liters water. Enkele maanden geleden moest kunstenaar Jan van Gogh voor zijn fonteinkunstwerk de spleten in de vloer van de hal dichtkitten. Op verschillende plaatsen lopen barsten in de muren. De meest recente onderhoudsperikelen zijn klemmende deuren. Die zijn na het kerstreces in de aanbieding, zo lijkt het. En het kan haast niet toevallig zijn dat onderzoekers van de Landbouwuniversiteit van Wageningen het hoofdgebouw hebben uitgekozen voor een grondig onderzoek naar binnenklimaat en gezondheid in kantoren. Over prikkende ogen, jeukende huid, droge keel of slijm ophoesten, verstopte neus, rilleriigheid, hoofdpijn, vergeetachtigheid en concentratieverlies. En ook koude voeten, muffe lucht, onaangename geuren en storende geluiden. Misschien verwacht men hier interessante resultaten.

Hoofdgebouw (2)

Is het hoofdgebouw aan vernieuwing toe, lijkt een terechte vraag. Niet voor ir. Hans Kalkhoven, hoofdman van de Bouwtechnische Dienst. Volgens hem is er absuluut geen sprake van aftakeling van het hoofdgebouw. Er is geen stijging van het aantal gemelde storingen, stelt hij resoluut. *'Er zal best wel eens een deur klemmen, maar dat heb je thuis ook. En dan bouw je je huis toch ook niet opnieuw?'*
Hoe lang kan het hoofdgebouw nog meegaan? *'Hoe lang gaat het paleis van Versailles of het Louvres mee?'*, antwoordt Kalkhoven met een wedervraag. Niet dat de TUE zich volledig kan meten met de Franse touristische topattracties. Wel qua stevigheid, meent Kalkhoven. Volgens hem kan het skelet nog minstens duizend jaar mee. Dat is beton en zit allemaal binnen. Op een paar pootjes na. En die worden regelmatig gecontroleerd op kwaliteit van het materiaal. Dat beton blijkt nog steeds in topconditie te zijn. Zo gauw daar iets aan verandert, komt de verfkwast er aan te pas, verzekert Kalkoven.
Of hij het leuk zou vinden om een nieuw hoofdgebouw neer te zetten. Zeer resoluut: *'Nee. Dat is onzinnige kapitaalvernietiging. Bovendien krijg je daar voor nergens geld.* 'Ook praktisch acht hij het niet haalbaar. Het gaat immers om netto 27.000 vierkante meter vloeroppervlak.
Conclusie: er niets aan de hand. We kunnen allemaal trots zijn op zo'n fijn hoofdgebouw.